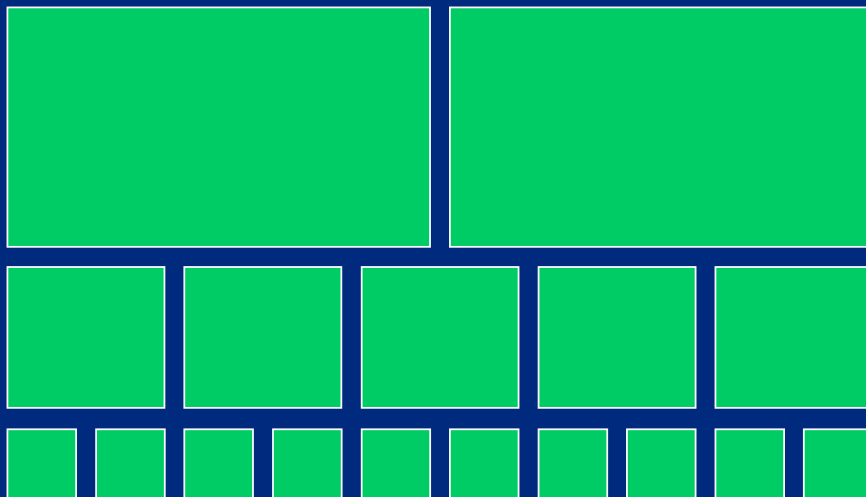


Katalog BPS : 3420.

# KBJI 2002

## Klasifikasi Baku Jenis Pekerjaan Indonesia



*BPS* Badan Pusat Statistik, Jakarta - Indonesia

# KBJI 2002

**Klasifikasi  
Baku  
Jenis Pekerjaan  
Indonesia**



## ***KBJI 2002***

***Klasifikasi  
Baku  
Jenis Pekerjaan  
Indonesia***

**ISSN** : 0216-5724  
**No. Publikasi** : 04220.0301  
**Katalog BPS** : 3420.  
**Ukuran Buku** : 18 x 26 cm  
**Jumlah Halaman** : xxi + 281

**Naskah :**

Sub Direktorat Klasifikasi dan Pembakuan Statistik  
Direktorat Metodologi Statistik

**Gambar Kulit :**

Sub Direktorat Klasifikasi dan Pembakuan Statistik  
Direktorat Metodologi Statistik

**Diterbitkan oleh :**

Badan Pusat Statistik

**Dicetak oleh :**

CV. NARIO SARI

*Boleh dikutip dengan menyebut sumbernya.*

## KATA PENGANTAR

Data hasil suatu kegiatan seyogyanya dapat diklasifikasikan secara tepat sehingga dapat diperoleh kesamaan persepsi dalam membaca atau menganalisis informasi yang terkandung dalam data tersebut. Pengklasifikasian informasi dalam bentuk baku dan seragam, baik sistem maupun strukturnya, sangat berguna untuk menjaga keterbandingan data baik antar waktu maupun antar lembaga dan negara.

Penerbitan publikasi Klasifikasi Baku Jenis Pekerjaan Indonesia (KBJI) 2002 ini, bukan hanya merupakan upaya untuk memenuhi kriteria-kriteria di atas akan tetapi juga mencapai kriteria tepat guna atau dapat diterapkan di lapangan. Selama ini BPS telah menyusun Klasifikasi Jabatan Indonesia (KJI) 1982 dan KBJI 2000. Dalam kurun waktu 20 tahun, sejak 1982, telah terjadi banyak perubahan dan perkembangan sejalan dengan perubahan struktur ekonomi dan teknologi. Namun, KBJI 2000 tidak sepenuhnya dapat diterapkan di lapangan, karena sistem dan struktur klasifikasinya cenderung mengikuti *Australian Standard Classification of Occupations (ASCO) 1997*.

Berdasarkan pertimbangan di atas penyusunan KBJI 2002 dipandang sudah sangat mendesak. KBJI 2002 merupakan suatu klasifikasi untuk bahan acuan dalam perencanaan dan penentuan kebijakan ketenagakerjaan dan pendidikan nasional, baik makro maupun mikro. Disamping itu, informasi yang dirinci menurut KBJI 2002 juga dapat digunakan sebagai pedoman rekrutmen, penentuan tingkat keahlian, kompetensi, sistem penggajian dan pengembangan karir.

Sistem dan struktur pengkodean KBJI 2002 mengacu pada *International Standard Classification of Occupations (ISCO) 1988* dan dengan mempertimbangkan jenis pekerjaan yang terdapat dalam KJI 1982, sehingga data yang menggunakan KBJI 2002 diharapkan dapat dibandingkan baik secara internasional maupun dengan KJI 1982.

Disadari bahwa publikasi ini masih jauh dari lengkap dan sempurna, oleh karena itu kritik dan saran untuk perbaikan publikasi ini sangat diharapkan. Mudah-mudahan publikasi ini bermanfaat bagi pemerintah dan masyarakat, baik dalam penelitian maupun analisis data.

Jakarta, Desember 2002

Badan Pusat Statistik  
Kepala,

**Dr. Soedarti Surbakti**

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	iii
PENJELASAN .....	v
Struktur KBJI 2002 : Golongan Pokok, Golongan, Subgolongan, dan Kelompok ...	1
Golongan Pokok .....	21
Golongan Pokok 1. <b>Pejabat Lembaga Legislatif, Pejabat Tinggi dan Manajer</b>	
Golongan Pokok - Golongan .....	27
Golongan - Subgolongan .....	28
Subgolongan - Kelompok .....	31
Golongan Pokok 2. <b>Tenaga Profesional</b>	
Golongan Pokok - Golongan .....	47
Golongan - Subgolongan .....	50
Subgolongan - Kelompok .....	57
Golongan Pokok 3. <b>Teknisi dan Asisten Tenaga Profesional</b>	
Golongan Pokok - Golongan .....	91
Golongan - Subgolongan .....	94
Subgolongan - Kelompok .....	101
Golongan Pokok 4. <b>Tenaga Tata Usaha</b>	
Golongan Pokok - Golongan .....	137
Golongan - Subgolongan .....	138
Subgolongan - Kelompok .....	141
Golongan Pokok 5. <b>Tenaga Usaha Jasa dan Tenaga Penjualan di Toko dan Pasar</b>	
Golongan Pokok - Golongan .....	151
Golongan - Subgolongan .....	152
Subgolongan - Kelompok .....	155
Golongan Pokok 6. <b>Tenaga Usaha Pertanian dan Peternakan</b>	
Golongan Pokok - Golongan .....	165
Golongan - Subgolongan .....	166
Subgolongan - Kelompok .....	169
Golongan Pokok 7. <b>Tenaga Pengolahan dan Kerajinan Ybdi</b>	
Golongan Pokok - Golongan .....	179
Golongan - Subgolongan .....	181
Subgolongan - Kelompok .....	187

Golongan Pokok 8.	<b>Operator dan Perakit Mesin</b>	
	Golongan Pokok - Golongan .....	221
	Golongan - Subgolongan .....	222
	Subgolongan - Kelompok .....	228
Golongan Pokok 9.	<b>Pekerja Kasar, Tenaga Kebersihan dan Tenaga Ybdi</b>	
	Golongan Pokok - Golongan .....	263
	Golongan - Subgolongan .....	265
	Subgolongan - Kelompok .....	268
Golongan Pokok 0.	<b>Anggota Tentara Nasional Indonesia ( TNI ) dan Kepolisian Negara R.I.</b>	
	Golongan Pokok - Golongan .....	279
	Golongan - Subgolongan .....	280
	Subgolongan - Kelompok .....	281

## PENJELASAN

### I. PENDAHULUAN

Penduduk Indonesia (khususnya penduduk usia kerja) bekerja dalam berbagai jenis pekerjaan yang sangat banyak jenis dan variasinya. Informasi tentang jenis pekerjaan dapat dikumpulkan melalui kegiatan sensus maupun survei bidang kependudukan, khususnya yang berhubungan dengan ketenagakerjaan. Untuk dapat menganalisis dan menyajikan statistik yang berhubungan dengan jenis pekerjaan perlu dilakukan suatu pengelompokan yang sistematis dan konsisten, diantaranya dengan memberikan kode pada setiap jenis pekerjaan. Langkah pengelompokan dan pemberian kode pada setiap jenis pekerjaan akan menghasilkan suatu klasifikasi. Dengan demikian struktur ketenagakerjaan di Indonesia akan mudah ditentukan. Klasifikasi Baku Jenis Pekerjaan Indonesia (KBJI) 2002 disusun dengan maksud untuk mempermudah dalam mengetahui profil dan kategori jenis pekerjaan yang tercakup dalam seluruh kategori kegiatan ekonomi/ lapangan usaha.

Klasifikasi Baku Jenis Pekerjaan Indonesia (KBJI) 2002 mengelompokkan beragam jenis pekerjaan yang terdapat dalam dunia kerja di Indonesia baik di sektor formal maupun informal menurut aturan tertentu. KBJI 2002 disusun berdasarkan *International Standard Classification of Occupations* (ISCO) 1988 yang merupakan revisi dari ISCO 1968. Disamping itu, KBJI 2002 juga disusun sebagai revisi dari Klasifikasi Jabatan Indonesia (KJI) 1982 yang merujuk pada ISCO 1968. Dalam menyusun KBJI 2002, disamping merujuk pada ISCO 1988 juga mempertimbangkan jenis pekerjaan-jenis pekerjaan yang tercakup dalam KJI 1982 sehingga diharapkan terdapat keterbandingan series data antar waktu. Oleh karena itu, klasifikasi yang disusun telah mengalami sedikit perubahan pada tingkat dua, tiga, dan empat digit kode, bila dibandingkan dengan klasifikasi rujukannya. Diharapkan dengan klasifikasi ini, data ketenagakerjaan yang diperoleh dapat dibandingkan dengan negara lain yang menggunakan ISCO 1988 sebagai dasar penyusunan klasifikasi nasionalnya.

## **II. CAKUPAN DAN PENGGUNAAN**

Klasifikasi jenis pekerjaan ini mencakup seluruh jenis pekerjaan standar yang dilakukan oleh penduduk yang bekerja di wilayah Indonesia. Jenis pekerjaan standar tersebut merupakan pencerminan dari jenis pekerjaan-jenis pekerjaan nyata yang dilakukan oleh penduduk Indonesia dan tersebar luas di seluruh wilayah Indonesia. Sehingga klasifikasi jenis pekerjaan sebagai sistem referensi hanya menyajikan jenis pekerjaan-jenis pekerjaan normatif saja.

Klasifikasi jenis pekerjaan sebagai sistem referensi dapat digunakan oleh instansi pemerintah, perusahaan swasta, asosiasi profesi, atau lembaga lain. Penggunaan tersebut biasanya untuk berbagai tujuan yang berhubungan dengan kegiatan pengumpulan, pengolahan, penyajian, dan analisis data kependudukan, khususnya yang berhubungan dengan bidang ketenagakerjaan melalui berbagai jenis kegiatan seperti sensus penduduk, survei ketenagakerjaan, penempatan tenaga kerja, penyusunan program pelatihan, studi pasar kerja, analisis jenis pekerjaan, bimbingan jenis pekerjaan, sistem informasi manajemen dan lain sebagainya.

## **III. STRUKTUR KLASIFIKASI**

Struktur KBJI 2002 terdiri dari lima tingkat secara vertikal. Kelima tingkat tersebut adalah Golongan Pokok, Golongan, Subgolongan, Kelompok, dan Jenis Pekerjaan. Akan tetapi pada tingkat Jenis Pekerjaan hanya disajikan sebagai contoh pada Kelompok yang bersangkutan dan belum disertai dengan kode serta uraian tugas jenis pekerjaan. Secara lengkap kelima tingkat pengelompokan secara vertikal adalah sebagai berikut :

### **1. Golongan Pokok :**

Golongan pokok merupakan tingkat pengelompokan yang paling luas dari sistem klasifikasi ini dan mempunyai kriteria mewakili jenis pekerjaan yang sangat luas yang menggambarkan tipe khusus penyelenggaraan tugas. Pengelompokan ini dinyatakan dengan satu digit kode yang satu sama lain dibedakan berdasar pada tingkat keahlian. Pengelompokan ini berjumlah 10 yang mempunyai kode 1 sampai dengan 9, dan kode 0 khusus untuk Anggota Tentara Nasional Indonesia dan Kepolisian Negara Republik Indonesia.



**2. Golongan :**

Golongan merupakan bagian dari golongan pokok yang mempunyai kriteria yang merangkaikan sifat pekerjaan yang sama dari berbagai subgolongan jenis pekerjaan. Pengelompokan ini dinyatakan dengan dua digit kode yang satu sama lain dalam golongan pokok yang sama dibedakan berdasar pada spesialisasi keahlian yang luas yang ditetapkan. Pengelompokan ini berjumlah 33, dan mempunyai kode 01 sampai dengan 93.

**3. Subgolongan :**

Subgolongan merupakan bagian dari golongan dan mempunyai kriteria yang mengklasifikasikan satu kelompok yang berhubungan erat antara satu dengan yang lain atas dasar persamaan sifat tugasnya, kecuali untuk subgolongan jenis pekerjaan sisa, dimana hubungan mengenai persamaan tugas yang dilaksanakan kurang homogen. Pengelompokan ini dinyatakan dengan tiga digit kode yang satu sama lain dalam golongan yang sama dibedakan berdasar pada spesialisasi keahlian yang lebih rendah yang ditetapkan. Pengelompokan ini berjumlah 119, dan mempunyai kode 011 sampai dengan 933.

**4. Kelompok :**

Kelompok jenis pekerjaan merupakan bagian dari subgolongan yang dinyatakan dengan empat digit kode, yaitu kode 0110 sampai dengan 9333. Dibedakan dari kelompok lain dalam subgolongan yang sama berdasarkan spesialisasi keahlian secara luwes.

**5. Jenis Pekerjaan :**

Jenis pekerjaan merupakan bagian dari kelompok jenis pekerjaan. Jenis pekerjaan menjabarkan secara singkat pekerjaan dari suatu kelompok jenis pekerjaan tertentu, mempunyai hubungan yang sangat erat dan homogen, kecuali untuk jenis pekerjaan sisa. Antar jenis pekerjaan dalam kelompok yang sama dibedakan berdasarkan spesialisasi keahlian yang spesifik dan merupakan sekumpulan tugas-tugas.

#### IV. KONSEP PEKERJAAN DAN JENIS PEKERJAAN

KBJI merupakan klasifikasi jenis pekerjaan yang didasarkan pada tingkat keahlian yang meliputi semua jenis pekerjaan dari penduduk Indonesia yang bekerja. Ini berlaku baik bagi mereka yang bekerja untuk majikan atau mereka yang bekerja sendiri, baik di sektor formal maupun informal. Untuk mengetahui KBJI perlu memahami konsep *pekerjaan* dan *jenis pekerjaan*.

*Pekerjaan* adalah suatu rangkaian tugas yang dirancang untuk dikerjakan oleh satu orang dan sebagai imbalan diberikan upah dan gaji menurut kualifikasi dan berat-ringannya pekerjaan tersebut.

*Jenis pekerjaan* adalah kumpulan pekerjaan yang mempunyai rangkaian tugas yang bersamaan. Jenis pekerjaan dalam KBJI adalah kumpulan pekerjaan yang cukup bersamaan tugas utamanya sehingga bisa digabungkan bersama dalam satu kelompok dalam keseluruhan sistem klasifikasi.

#### V. DASAR KLASIFIKASI

Dalam klasifikasi ini, jenis pekerjaan digolongkan menurut kriteria tingkat dan spesialisasi keahlian.

##### **Tingkat keahlian**

Tingkat keahlian yang diperlukan suatu jenis pekerjaan ditentukan berdasarkan luas dan kompleksitas dari rangkaian tugas. Makin luas dan kompleks rangkaian tugas-tugas, makin tinggi tingkat keahlian yang diperlukan untuk jenis pekerjaan tersebut. Tingkat keahlian secara operasional diukur dengan jumlah tahun pendidikan formal, pelatihan dan pengalaman yang relevan yang biasanya diperlukan untuk bisa menyelesaikan rangkaian tugas secara memuaskan. Di sini kriteria tentang pelatihan tidak diberlakukan secara eksplisit.

Kriteria operasional yang digunakan untuk mengukur tingkat keahlian merefleksikan kompetensi dalam pekerjaan dan dimaksudkan sebagai persyaratan minimal untuk bisa diterima dalam jenis pekerjaan untuk pertama kali. *Persyaratan masuk* ini diterapkan karena kesukaran menetapkan kriteria keahlian yang diperlukan untuk bisa melakukan *pekerjaan dengan memuaskan*.

Jika kriteria pokok tersebut tidak cukup, tingkat keahlian ditentukan oleh serangkaian kriteria sekunder:

- a. keluasan dan kedalaman pengetahuan yang diperlukan;
- b. beragamnya perlengkapan operasional yang diperlukan;
- c. tingkat kebebasan pekerjaan, seperti yang ditentukan oleh tingkatan kerahasiaan dan pilihan yang diperlukan untuk melaksanakan tugas-tugas;
- d. persyaratan lain yang berupa bakat, minat dan komitmen pribadi yang kuat.

Penentuan tingkat keahlian setiap jenis pekerjaan memerlukan penilaian subjektif. Tingkat keahlian yang diberikan untuk jenis pekerjaan tertentu merupakan penilaian yang terbaik berdasarkan berbagai rujukan, tetapi dimaksudkan hanya sebagai rujukan indikatif saja, tidak mutlak. Untuk banyak jenis pekerjaan mungkin terdapat beberapa alternatif persyaratan masuk. Dalam hal ini berbagai persyaratan masuk tersebut ditelaah dan kemudian ditentukan yang pokok. Mungkin saja definisi dan deskripsi dari suatu jenis pekerjaan merupakan generalisasi dari rangkaian pekerjaan yang beragam menurut industri, perusahaan dan lokasinya. Untuk mengakomodasi kemungkinan perubahan dalam pendidikan dan pelatihan, terminologi untuk menjabarkan pendidikan formal dipakai yang umum dan seluwes mungkin.

Perlu diingat bahwa tingkat keahlian disini harus dilihat dalam hubungannya dengan jenis pekerjaan, bukan dengan orang-orang yang memegang jenis pekerjaan tersebut. Untuk menetapkan tingkat keahlian tukang solder, misalnya, perlu dicari jumlah pendidikan dan pengalaman yang biasanya diperlukan oleh seseorang untuk bisa masuk dalam jenis pekerjaan tersebut. Dalam kenyataannya tidak relevan untuk dipermasalahkan apakah seseorang yang menjadi tukang solder mempunyai jumlah pendidikan formal dan pengalaman seperti yang disyaratkan. Juga tidak relevan untuk mempersoalkan apakah seseorang sangat kompeten, rata-rata, atau sebagai tukang solder yang sangat buruk. Mereka tetap diklasifikasikan sebagai tukang solder.

### **Spesialisasi keahlian**

Spesialisasi keahlian dari suatu jenis pekerjaan merupakan fungsi dari bidang pengetahuan yang diperlukan, peralatan dan perlengkapan yang dipakai, bahan mentah serta barang dan jasa yang diproduksi sehubungan dengan tugas-tugas jenis pekerjaan.

Kriteria utama untuk mengklasifikasikan jenis pekerjaan dalam Golongan Pokok adalah tingkat keahlian. Sedangkan untuk Golongan, Subgolongan, Kelompok, dan Jenis Pekerjaan dibedakan berdasarkan kriteria spesialisasi keahlian dengan interpretasi secara luwes. Pada tingkatan yang sangat rinci (Jenis pekerjaan), untuk beberapa kelompok jenis pekerjaan hanya dibedakan menurut tingkat keahliannya.

Dusahakan untuk Golongan Pokok, tingkat keahliannya homogen, bersamaan dan tidak terdapat perbedaan besar. Walaupun demikian tingkat keahlian tidak diikuti terlalu ketat dan kaku sedemikian rupa sehingga kategorisasi Golongan Pokok menjadi tidak ada arti dan gunanya. Diputuskan ada 10 Golongan Pokok yang dibedakan menurut tingkat keahlian dan satu Golongan Pokok khusus untuk Anggota Tentara Nasional Indonesia dan Kepolisian Negara Republik Indonesia. Jika dua Golongan Pokok mempunyai tingkat keahlian yang sama, mereka dibedakan menurut spesialisasi keahliannya.

Dalam KBJI kriteria yang digunakan untuk mengukur tingkat keahlian dipakai jumlah pendidikan formal atau pelatihan dan pengalaman relevan yang biasanya diperlukan untuk mengisi suatu jenis pekerjaan. Rincian pendidikan formal adalah sebagai berikut: Tamat SD, SLTP, SLTA, D1, D2, D3, Ijazah S1, Tamat D4, Ijazah S2, Ijazah S3.

Dalam mendefinisikan cakupan golongan pokok jenis pekerjaan pada KBJI digunakan dasar pendidikan sebagai persyaratan keahlian. Pada Golongan Pokok 0 dan 1 tidak memerlukan persyaratan keahlian. Sebagian besar Golongan Pokok 2 memerlukan persyaratan keahlian minimal sederajat S1. Sebagian besar jenis pekerjaan dalam Golongan Pokok 3 memerlukan persyaratan keahlian minimal sederajat D3. Sebagian besar jenis pekerjaan dalam Golongan Pokok 4, 5, 6, 7, dan 8 memerlukan persyaratan keahlian minimal tamat sederajat SLTP atau SLTA. Suatu periode pelatihan dan pengalaman di tempat kerja juga diperlukan, kadang-kadang untuk melengkapi persyaratan formal. Periode ini dapat sebagai pelengkap pelatihan

formal, dalam beberapa kasus menggantikan sebagian. Sebagian besar Golongan Pokok 9 tidak memerlukan persyaratan keahlian.

Jika memang ternyata jenis pekerjaan pengawas memerlukan tingkat keahlian yang lebih tinggi, maka diklasifikasikan pada jenis pekerjaan yang lebih tinggi, berarti berada pada kelompok besar yang berbeda dari pada jenis pekerjaan terkait yang bukan pengawas. Tetapi kenyataannya banyak jenis pekerjaan pengawas yang diklasifikasikan bersama-sama dengan jenis pekerjaan bukan pengawas dalam satu Kelompok Jenis Pekerjaan karena tidak praktis untuk memisahkannya.

Perubahan jenis pekerjaan karena muncul dan menghilangnya jenis pekerjaan banyak terjadi dalam pasar kerja Indonesia. Perkembangan lapangan usaha industri pengolahan secara berarti seperti lapangan usaha jasa-jasa dan teknologi informasi telah menimbulkan banyak jenis pekerjaan baru. Sebaliknya banyak jenis pekerjaan lama sudah menghilang. Kecenderungan untuk peningkatan keahlian dan pelatihan yang diperlukan untuk banyak jenis pekerjaan juga menyebabkan beberapa jenis pekerjaan diklasifikasi ulang. Masalah tentang perluasan berbagai jalur pendidikan dan pelatihan telah menyebabkan munculnya jenis pekerjaan baru yang umum. Pekerja dalam jenis pekerjaan ini mempunyai keahlian ganda dan bisa menjalankan tugas-tugas yang lebih luas dari jenis pekerjaan yang tradisional.

KBJI diharapkan bisa mengakomodasi kecenderungan keahlian ganda agar keluwesan dalam struktur jenis pekerjaan dapat direfleksikan dalam klasifikasi. Proses keahlian ganda ini berbeda antar lapangan usaha dan antar perusahaan. Karena itu jenis pekerjaan baru dibuat untuk jenis pekerjaan keahlian ganda disamping mempertahankan jenis pekerjaan lama yang lebih terspesialisasi. Cara ini memungkinkan diketahuinya sampai sejauh mana keahlian ganda sudah mempunyai dampak dalam ekonomi, bagaimana jenis pekerjaan tradisional menghilang dan bagaimana jenis pekerjaan baru yang sangat spesialisasi berkembang.

## **VI. KERANGKA KLASIFIKASI**

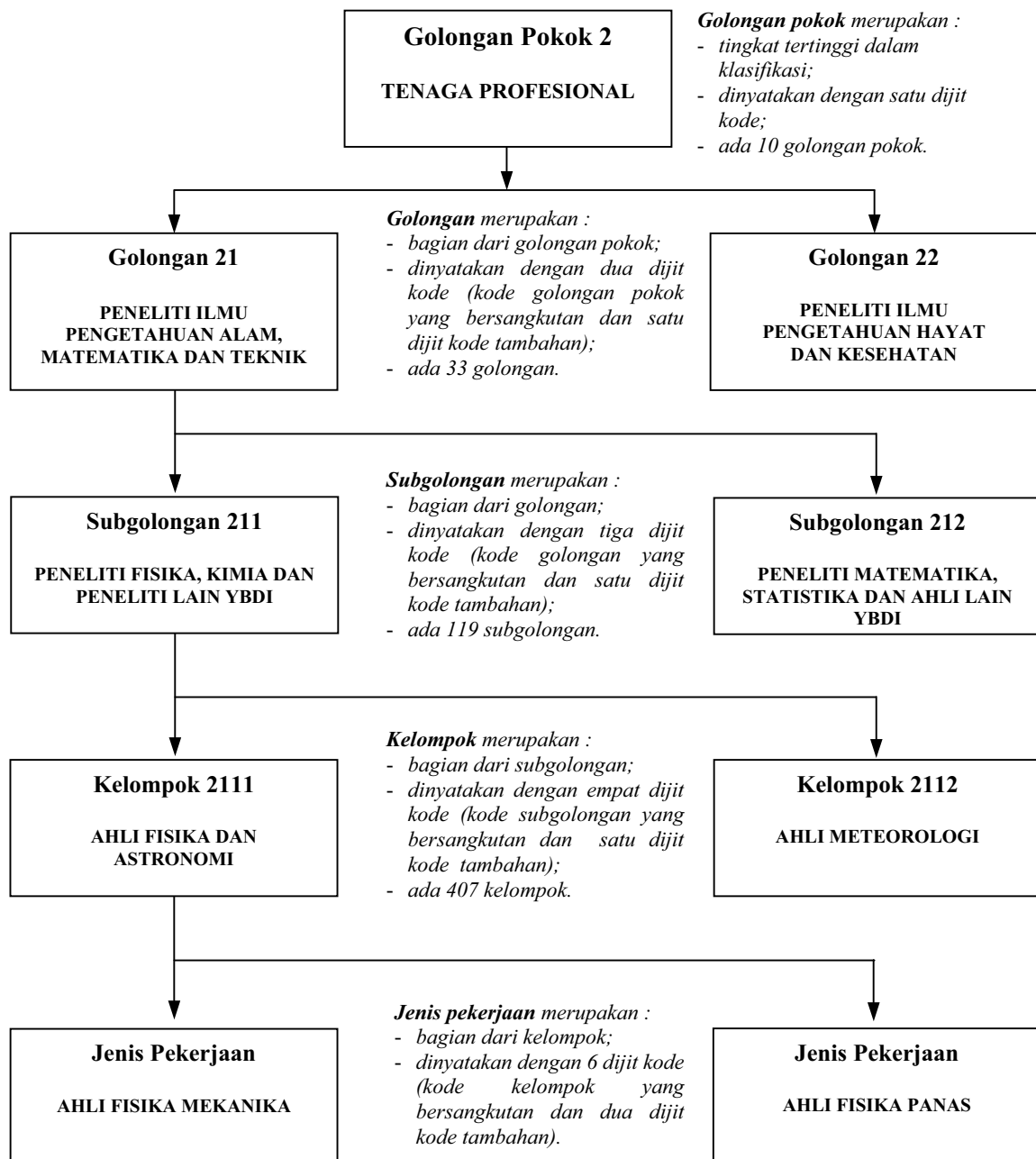
Dengan kriteria klasifikasi yang digunakan menghasilkan klasifikasi jenis pekerjaan yang berbentuk piramida dimana struktur hirarkinya terdiri dari 10 golongan pokok pada puncak yang paling tinggi, dibagi kedalam 33 golongan, 119 subgolongan, dan 408 kelompok jenis pekerjaan, seperti tercantum dalam tabel di bawah ini.

Tabel 1: Banyaknya golongan pokok, golongan, subgolongan, dan kelompok jenis pekerjaan pada KBJI 2002

<b>Golongan Pokok</b>	<b>Golongan</b>	<b>Subgolongan</b>	<b>Kelompok</b>
<i>(1)</i>	<i>(2)</i>	<i>(3)</i>	<i>(4)</i>
1. Pejabat Lembaga Legislatif, Pejabat Tinggi, dan Manajer	3	8	33
2. Tenaga Profesional	7	19	68
3. Teknisi dan Asisten Tenaga Profesional	6	19	71
4. Tenaga Tata Usaha	2	7	22
5. Tenaga Usaha Jasa dan Usaha Penjualan di Toko dan Pasar	2	9	23
6. Tenaga Usaha Pertanian dan Peternakan	2	6	17
7. Tenaga Pengolahan dan Kerajinan Ybdi	4	16	71
8. Operator dan Perakit Mesin	3	20	72
9. Pekerja Kasar, Tenaga Kebersihan, dan Tenaga Ybdi	3	10	25
0. Anggota Tentara Nasional Indonesia (TNI) dan Kepolisian Negara R.I.	1	5	5
<b>Jumlah</b>	<b>33</b>	<b>119</b>	<b>407</b>

## Contoh Kerangka KBJI 2002

KBJI 2002 mempunyai lima tingkat, yaitu: golongan pokok, golongan, subgolongan, kelompok, dan jenis pekerjaan. Di bawah ini merupakan contoh kerangka klasifikasi yang terdapat dalam KBJI 2002.



## **VII. RINGKASAN GOLONGAN POKOK**

Untuk membantu melakukan interpretasi klasifikasi ini, dibawah ini disajikan ringkasan golongan pokok dalam KBJI 2002.

### **Pejabat Legislatif, Pejabat Tinggi, dan Manajer**

Golongan pokok ini mencakup jenis pekerjaan yang tugas utamanya terdiri dari menentukan dan merumuskan kebijaksanaan pemerintah, dan juga undang-undang dan peraturan pemerintah, mengawasi pelaksanaan kebijaksanaan pemerintah, undang-undang dan peraturan pemerintah, mewakili pemerintah dan bertindak atas nama pemerintah, atau merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kebijaksanaan dan kegiatan perusahaan dan organisasi, atau departemen. Golongan pokok ini dibagi menjadi tiga golongan, delapan subgolongan, dan 33 kelompok jenis pekerjaan. Pembagian tersebut mencerminkan perbedaan tugas-tugas yang berhubungan dengan bidang otoritas yang berbeda, dan jenis perusahaan dan organisasi yang berbeda.

### **Tenaga Profesional**

Golongan pokok ini mencakup jenis pekerjaan yang tugas utamanya memerlukan pengetahuan dan pengalaman profesional tingkat tinggi dalam bidang ilmu pengetahuan alam dan ilmu pengetahuan hayat, atau ilmu pengetahuan sosial dan kemanusiaan. Tugas utamanya terdiri dari meningkatkan ilmu pengetahuan yang dimiliki, menerapkan konsep dan teori ilmu pengetahuan dan kesenian untuk menyelesaikan masalah, dan mengajar dengan menyiapkan materi secara sistematis. Golongan pokok ini dibagi kedalam tujuh golongan, 19 subgolongan, dan 68 kelompok jenis pekerjaan. Pembagian ini mencerminkan perbedaan tugas-tugas yang berhubungan dengan bidang pengetahuan dan spesialisasi yang berbeda.

### **Teknisi dan Asisten Tenaga Profesional**

Golongan pokok ini mencakup jenis pekerjaan yang tugas utamanya memerlukan pengetahuan teknik dan pengalaman dalam satu atau lebih bidang ilmu pengetahuan alam dan ilmu pengetahuan hayat, atau ilmu pengetahuan sosial dan kemanusiaan. Tugas-tugas pokoknya mencakup menyelesaikan pekerjaan yang bersifat teknis yang berhubungan dengan penerapan konsep dan metode penggunaan dalam bidang



tersebut diatas, dan dalam pengajaran pada tingkat pendidikan tertentu. Golongan pokok ini dibagi menjadi enam golongan, 19 subgolongan, dan 71 kelompok jenis pekerjaan. Pembagian ini mencerminkan perbedaan dalam tugas-tugas yang berhubungan dengan bidang pengetahuan dan spesialisasi yang berbeda.

### **Tenaga Tata Usaha**

Golongan pokok ini mencakup jenis pekerjaan yang tugas utamanya memerlukan pengetahuan dan pengalaman yang cukup untuk mengatur, menyimpan, menghitung, dan menggunakan kembali informasi. Tugas utamanya terdiri dari melakukan tugas-tugas kesekretariatan, mengoperasikan mesin pengolah kata dan mesin kantor lainnya, menyimpan dan menghitung data numerik, dan melakukan sejumlah tugas-tugas ketatausahaan yang berorientasi pada pelanggan, utamanya yang berhubungan dengan surat menyurat, pengelolaan uang dan perjanjian. Golongan pokok ini dibagi menjadi dua golongan, tujuh subgolongan, dan 22 kelompok jenis pekerjaan. Pembagian ini mencerminkan perbedaan dalam tugas-tugas yang berhubungan dengan bidang spesialisasi yang berbeda.

### **Tenaga Usaha Jasa dan Tenaga Usaha Penjualan di Toko dan Pasar**

Golongan pokok ini mencakup jenis pekerjaan yang tugas utamanya memerlukan pengetahuan dan pengalaman yang cukup untuk melakukan jasa perlindungan dan jasa perorangan, dan untuk menjual barang dagangan di toko atau di pasar. Tugas utamanya terdiri dari menyediakan jasa yang berhubungan dengan perjalanan, kerumahtanggaan, katering, perawatan perorangan, perlindungan keamanan dan hak milik perorangan, dan menegakkan peraturan dan perundang-undangan, atau menjual barang di toko atau di pasar. Golongan pokok ini dibagi menjadi dua golongan, sembilan subgolongan, dan 23 kelompok jenis pekerjaan. Pembagian tersebut mencerminkan perbedaan dalam tugas-tugas yang berhubungan dengan bidang spesialisasi yang berbeda.

### **Tenaga Usaha Pertanian dan Peternakan**

Golongan pokok ini mencakup jenis pekerjaan yang tugas utamanya memerlukan pengetahuan dan pengalaman yang cukup untuk memproduksi hasil-hasil pertanian,

kehutanan dan perikanan. Tugas utamanya terdiri dari menanam biji-bijian, beternak atau berburu binatang, menangkap atau membudidayakan ikan, konservasi dan eksploitasi hutan. Khusus untuk pekerja pertanian dan perikanan yang berorientasi pasar, tugas utamanya juga menjual hasil pertanian dan perikanan kepada pelanggan, organisasi pemasaran atau pasar. Golongan pokok ini dibagi menjadi dua golongan, enam subgolongan, dan 17 kelompok jenis pekerjaan. Perbedaan pelaksanaan tugas berdasarkan bidang-bidang khusus, pemasaran dan bidang pertanian dan kehutanan. Pembagian tersebut mencerminkan perbedaan dalam tugas-tugas yang berhubungan dengan perbedaan bidang spesialisasi, dan perbedaan antara pekerja pertanian dan perikanan yang berorientasi pasar dan subsisten.

### **Tenaga Pengolahan dan Kerajinan Ybdi**

Golongan pokok ini mencakup jenis pekerjaan yang tugas-tugasnya memerlukan pengetahuan dan pengalaman ketrampilan atau kerajinan terlatih yang mana diantaranya termasuk memahami bahan dan peralatan yang digunakan, seperti semua langkah-langkah proses produksi, termasuk karakteristik dan penggunaan produk akhir yang diharapkan. Tugas utamanya terdiri dari mengolah bahan baku, mendirikan bangunan dan struktur lainnya dan membuat berbagai jenis barang seperti barang-barang kerajinan. Golongan pokok ini dibagi menjadi empat golongan, 16 subgolongan, dan 71 kelompok jenis pekerjaan. Pembagian tersebut mencerminkan perbedaan dalam tugas-tugas yang berhubungan dengan bidang spesialisasi yang berbeda.

### **Operator dan Perakit Mesin**

Golongan pokok ini mencakup jenis pekerjaan yang tugas utamanya memerlukan pengetahuan dan pengalaman yang cukup untuk mengoperasikan dan mengawasi mesin dan peralatan industri berskala besar dan sering kali sangat otomatis. Tugas utamanya terdiri dari mengoperasikan dan mengawasi mesin dan peralatan pertambangan, pengolah, dan produksi, dan juga mengemudikan kendaraan bermotor, dan mengemudikan dan mengoperasikan mesin yang bergerak, atau merakit barang dari komponen bagiannya. Golongan pokok ini dibagi menjadi tiga golongan, 20 subgolongan, dan 72 kelompok jenis pekerjaan. Pembagian tersebut mencerminkan

perbedaan dalam tugas-tugas yang berhubungan dengan bidang spesialisasi yang berbeda.

### **Pekerja Kasar, Tenaga Kebersihan, dan Tenaga Ybdi**

Golongan pokok ini mencakup jenis pekerjaan yang memerlukan pengetahuan dan pengalaman cukup untuk melakukan tugas-tugas yang sangat rutin dan sederhana, dengan menggunakan peralatan yang dikendalikan dengan tangan dan dalam beberapa hal memerlukan kekuatan fisik, dan sedikit menggunakan inisiatif dan pertimbangan yang terbatas. Tugas utamanya terdiri dari menjual barang-barang di pinggir jalan atau di jalanan, menjaga pintu dan mengawasi hak milik, dan juga membersihkan, mencuci, mengupas dan bekerja sebagai buruh dibidang pertambangan, pertanian dan perikanan, konstruksi dan industri pengolahan. Golongan pokok ini dibagi menjadi tiga golongan, 10 subgolongan, dan 25 kelompok jenis pekerjaan yang menggambarkan perbedaan tugas yang berhubungan dengan bidang kerja yang berbeda.

### **Anggota Tentara Nasional Indonesia (TNI) dan Kepolisian Negara R.I.**

Tenaga kerja dalam golongan pokok ini mencakup para anggota Tentara Nasional Indonesia dan Kepolisian Negara Republik Indonesia yaitu mereka yang berdinasi aktif dalam salah satu unsur Tentara Nasional Indonesia dan Kepolisian Negara Republik Indonesia, termasuk mereka yang membantu dalam menyelenggarakan jasa, baik atas dasar sukarela atau atas dasar yang lain dan yang tidak sepenuhnya melakukan pekerjaan sipil. Yang termasuk dalam golongan pokok Tentara Nasional Indonesia dan Kepolisian Negara Republik Indonesia adalah mereka yang berdinasi aktif di kesatuan angkatan darat, angkatan laut, angkatan udara, kepolisian, dan unsur-unsur pertahanan dan keamanan lainnya, termasuk anggota Tentara Nasional Indonesia dan Kepolisian Negara Republik Indonesia yang dikerahkan untuk mengikuti latihan militer secara penuh dalam jangka waktu tertentu. Dikecualikan dari golongan pokok ini adalah tenaga kerja yang melakukan pekerjaan sipil seperti tenaga administrasi yang berada di bawah naungan departemen pertahanan dan keamanan, inspektur pabean dan anggota dinas sipil yang bersenjata, anggota militer cadangan yang tidak menjalankan dinas aktif militer secara penuh, termasuk tenaga kerja yang untuk

sementara ditarik dari kehidupan sipil untuk mengikuti wajib militer (wamil) dalam jangka waktu tertentu. Golongan pokok ini dibagi menjadi satu golongan, 5 subgolongan, dan 5 kelompok jenis pekerjaan yang menggambarkan perbedaan tugas yang berhubungan dengan bidang kerja yang berbeda.

### VIII. PEMBERIAN NAMA JENIS PEKERJAAN

Nama jenis pekerjaan dapat diberikan berdasarkan beberapa hal, seperti nama mesin atau perangkat kerja yang lain yang digunakan, kompleksitas kerja pemegang jenis pekerjaan atau tingkat fungsi pemegang jenis pekerjaan.

- a. Bila pemegang jenis pekerjaan mempunyai kompleksitas kerja yang tinggi, banyak melakukan fungsi intelektual dan bekerja dengan banyak inisiatif yang dilakukan oleh pemegang jenis pekerjaan, maka nama jenis pekerjaan diberi sebutan dengan **Tenaga Profesional atau Tenaga Ahli**.
- b. Bila pemegang jenis pekerjaan mempunyai kompleksitas kerja yang tinggi, banyak melakukan fungsi intelektual dan bekerja untuk membantu Tenaga Profesional atau Tenaga Ahli, maka nama jenis pekerjaan diberi sebutan dengan **Asisten Profesional, Asisten Ahli, atau Teknisi**.
- c. Bila pemegang jenis pekerjaan mempunyai kompleksitas kerja yang tinggi, banyak melakukan fungsi atau lebih menonjol fungsinya dari pada mesin/alat yang digunakan, artinya mesin tersebut hanya dapat bekerja dengan banyak inisiatif yang dilakukan oleh pemegang jenis pekerjaan, maka nama jenis pekerjaan diberi sebutan dengan **Operator**.
- d. Jenis pekerjaan tingkat pelaksana yang menggunakan seperangkat alat, diberi sebutan dengan **Tukang**.
- e. Jenis pekerjaan untuk tingkat pelaksana yang tidak menggunakan seperangkat alat dan tidak mempunyai sebutan yang khusus diberi sebutan dengan awalan **Pe.....**, seperti **Pemotong, Pemasang, dll**.
- f. Pemberian nama jenis pekerjaan bisa juga dilakukan dengan mengacu pada berbagai segi, seperti **fungsi, tugas atau pekerjaan** yang dilakukan oleh jenis pekerjaan, nama mesin/alat yang digunakan, fungsi mesin/alat yang digunakan.

- g. Jenis pekerjaan yang diberi sebutan **Pembantu** dapat diberi sebutan **Penatalaksana**, contohnya Pembantu rumah tangga dapat diganti dengan Penatalaksana rumah tangga.
- h. Jenis pekerjaan yang diberi sebutan **Tenaga tata usaha** dapat diberi sebutan **Penatausaha** atau **Juru tata usaha**, sebagai contoh Tenaga Tata Usaha Personalia dapat diganti dengan Penatausaha Personalia atau Juru taat usaha personalia.

#### **IX. CATATAN UNTUK JENIS PEKERJAAN TERTENTU**

Jenis pekerjaan Teknisi diklasifikasikan secara terpisah dari jenis pekerjaan Tenaga Profesional, yaitu pada Golongan Pokok 3: Teknisi dan Asisten Tenaga Profesional. Sehingga, seperti Teknisi Biologi digolongkan pada Kelompok 3211: Teknisi Ilmu Pengetahuan Hayat, sedangkan Teknisi Teknik Pertambangan digolongkan pada Kelompok 3117: Teknisi Pertambangan dan Metalurgi.

Jenis pekerjaan Pengawas Kualitas yang tugas utamanya menjamin pelaksanaan kerja sesuai dengan kualitas dan spesifikasi standar industri digolongkan dalam Kelompok 3152: Pengawas Keselamatan, Kesehatan dan Kualitas. Disisi lain, Penguji dan Pemeriksa yang tugas utamanya mengawasi secara mekanik mengenai barang-barang yang diproduksi, yang dalam beberapa hal dilakukan melalui pengecekan visual yang sederhana, digolongkan dengan pekerja yang menghasilkan barang-barang tersebut dalam satu kelompok.

Jenis pekerjaan Pengawas yang tugas utamanya berhubungan dengan pengawasan kualitas secara teknik atau profesional terhadap pekerjaan yang dilakukan dikelompokkan bersama dengan jenis pekerjaan yang mempunyai tugas-tugas dibawah pengawasannya. Tetapi jika tugas dan fungsi utama jenis pekerjaan terdiri dari perencanaan, pengorganisasian, pengawasan dan pengarahan pelaksanaan kerja sehari-hari dari kelompok pekerja bawahannya, jenis pekerjaan tersebut harus dipertimbangkan sebagai jenis pekerjaan manajerial dan dikelompokkan kedalam Golongan 12: Manajer Perusahaan atau Golongan 13: Manajer Umum.

Jenis pekerjaan pelatih terutama yang berhubungan dengan pelatihan di tempat kerja melalui pengamatan, penilaian dan bimbingan yang terus menerus dikelompokkan bersama dengan jenis pekerjaan dimana pekerja yang bersangkutan

diberi perintah, khususnya dalam tugas-tugas kerajinan, pengolahan atau pengoperasian mesin.

Jenis pekerjaan pengajar, terutama yang berhubungan dengan pemberian pelajaran tambahan/ les privat dikelompokkan bersama dengan pengajar lainnya pada jenjang pendidikan yang bersesuaian. Perlu dicatat bahwa instruktur mengemudi, penerbang, berlayar dan instruktur lain ybdi dikelompokkan dalam Kelompok 3320: Asisen Pengajar Lainnya.

Jenis pekerjaan yang tugas dan fungsinya berhubungan dengan kegiatan penelitian dan pengembangan dikelompokkan sesuai dengan bidang spesialisasinya dalam Golongan Pokok 2: Tenaga Profesional. Jika seorang peneliti juga melakukan kegiatan sebagai pengajar, maka mereka harus diklasifikasikan sebagai pengajar sesuai dengan jenjang pendidikannya.

Peserta magang dan pelatihan dikelompokkan sesuai dengan tugas dan fungsi dari jenis pekerjaan yang dilakukan pada saat magang dan pelatihan, dan tidak dikelompokkan menurut jenis pekerjaan yang dilakukan pada waktu yang akan datang.

## **X. JENIS PEKERJAAN DAN STATUS PEKERJAAN**

KBJI 2002 disusun secara berbeda bila dibandingkan dengan KJI 1982. Pada KJI 1982, terdapat pengelompokan jenis pekerjaan yang dibedakan berdasarkan pemilik dan bukan pemilik, pekerja dan pengusaha. Sedangkan pada KBJI 2002 hal tersebut tidak dijadikan sebagai dasar pertimbangan pengelompokan dalam klasifikasi. Sebab antara pemilik dan bukan pemilik, pekerja dan pengusaha bukan merupakan suatu tugas dan fungsi tenaga kerja, tetapi merupakan status dari pekerjaan yang dilakukan oleh tenaga kerja. Padahal seperti diketahui, status pekerjaan yang dilakukan oleh tenaga kerja mempunyai klasifikasi tersendiri yang disebut dengan "Klasifikasi Internasional Status Pekerjaan" (*International Classification of Status in Employment/ ICSE 1993*). Sehingga bila diperlukan informasi tentang status pekerjaan yang dilakukan oleh tenaga kerja dengan jenis pekerjaan tertentu, maka hal tersebut dapat diperoleh dengan melakukan tabulasi silang antara status pekerjaan dengan jenis pekerjaan.

## **XII. ISTILAH YANG DIGUNAKAN**

Dalam klasifikasi ini digunakan beberapa istilah, yaitu:

KJI : Klasifikasi Jabatan Indonesia

KBJI : Klasifikasi Baku Jenis Pekerjaan Indonesia

ISCO : International Standard Classification of Occupations

Ybdi : Yang berhubungan dengan itu

Ytdl : Yang tidak diklasifikasikan di tempat lain

***Struktur KBJI 2002 :***

***GOLONGAN POKOK,  
GOLONGAN,  
SUBGOLONGAN,  
KELOMPOK***



# **GOLONGAN POKOK, GOLONGAN, SUBGOLONGAN, DAN KELOMPOK**

---

## **GOLONGAN POKOK 1**

### **PEJABAT LEMBAGA LEGISLATIF, PEJABAT TINGGI, DAN MANAJER**

---

#### **11 PEJABAT LEMBAGA LEGISLATIF DAN PEMERINTAH**

##### **111 PEJABAT LEMBAGA LEGISLATIF**

1110 Pejabat Lembaga Legislatif

##### **112 PEJABAT TINGGI PEMERINTAH**

1120 Pejabat Tinggi Pemerintah

##### **113 KEPALA DESA/ KELURAHAN DAN KETUA ADAT**

1130 Kepala Desa/ Kelurahan dan Ketua Adat

##### **114 PENGURUS ORGANISASI POLITIK, EKONOMI, DAN SOSIAL**

1141 Pengurus Organisasi Politik

1142 Pengurus Organisasi Pekerja, Buruh, dan Organisasi Ekonomi lainnya

1143 Pengurus Organisasi Kemanusiaan dan Organisasi lainnya

#### **12 MANAJER PERUSAHAAN**

##### **121 DIREKTUR UTAMA DAN PIMPINAN EKSEKUTIF**

1210 Direktur Utama dan Pimpinan Eksekutif

##### **122 MANAJER BAGIAN PRODUKSI DAN OPERASI**

1221 Manajer Bagian Pertanian, Perburuan, Kehutanan, dan Perikanan

1222 Manajer Bagian Industri Pengolahan

1223 Manajer Bagian Konstruksi

1224 Manajer Bagian Perdagangan Besar dan Eceran

1225 Manajer Bagian Hotel dan Restoran

1226 Manajer Bagian Angkutan, Penggudangan, dan Komunikasi

1227 Manajer Bagian Jasa Perusahaan

1228 Manajer Bagian Perawatan Perorangan, Kebersihan, dan Jasa lain ybdi

1229 Manajer Bagian ytdl

##### **123 MANAJER BAGIAN LAINNYA**

1231 Manajer Bagian Keuangan dan Administrasi

1232 Manajer Bagian Personalia dan Hubungan Industri

1233 Manajer Bagian Penjualan dan Pemasaran

- 
- 
- 1234 Manajer Bagian Periklanan dan Hubungan Masyarakat
  - 1235 Manajer Bagian Perbekalan dan Distribusi
  - 1236 Manajer Bagian Jasa Komputer
  - 1237 Manajer Bagian Penelitian dan Pengembangan
  - 1239 Manajer Bagian lainnya ytdl

### **13 MANAJER UMUM**

#### **131 MANAJER UMUM**

- 1311 Manajer Umum Usaha Pertanian, Perburuan, Kehutanan, dan Perikanan
- 1312 Manajer Umum Usaha Industri Pengolahan
- 1313 Manajer Umum Usaha Konstruksi
- 1314 Manajer Umum Usaha Perdagangan Besar dan Eceran
- 1315 Manajer Umum Usaha Hotel dan Restoran
- 1316 Manajer Umum Usaha Angkutan, Penggudangan, dan Komunikasi
- 1317 Manajer Umum Usaha Jasa Perusahaan
- 1318 Manajer Umum Usaha Perawatan Perorangan, Kebersihan, dan Jasa lain ybdi
- 1319 Manajer Umum Usaha ytdl

---

## **GOLONGAN POKOK 2 TENAGA PROFESIONAL**

---

### **21 PENELITI ILMU PENGETAHUAN ALAM, MATEMATIKA, DAN TEKNIK**

#### **211 PENELITI FISIKA, KIMIA, DAN PENELITI LAIN YBDI**

- 2111 Ahli Fisika dan Astronomi
- 2112 Ahli Meteorologi
- 2113 Ahli Kimia
- 2114 Ahli Geologi, Geofisika, dan Ahli lain ybdi

#### **212 AHLI MATEMATIKA, STATISTIKA, DAN AHLI LAIN YBDI**

- 2121 Ahli Matematika, Aktuaris, dan Ahli lain ybdi
- 2122 Ahli Statistika

#### **213 AHLI KOMPUTER**

- 2131 Perancang dan Analis Sistem Komputer
- 2132 Pemrogram Komputer
- 2139 Ahli Komputer ytdl

#### **214 ARSITEK, AHLI TEKNIK, DAN AHLI LAIN YBDI**

- 
- 
- 2141 Arsitek, Perencana Tata Kota dan Sistem Lalu Lintas
  - 2142 Ahli Teknik Sipil
  - 2143 Ahli Teknik Listrik
  - 2144 Ahli Teknik Elektronika dan Telekomunikasi
  - 2145 Ahli Teknik Mesin
  - 2146 Ahli Teknik Kimia
  - 2147 Ahli Teknik Pertambangan, Metalurgi, dan Ahli lain ybdi
  - 2148 Ahli Survei Tanah dan Kartografi
  - 2149 Arsitek, Ahli Teknik, dan Ahli lain ybdi ytdl

## **22 PENELITI ILMU PENGETAHUAN HAYAT DAN KESEHATAN**

### **221 PENELITI ILMU PENGETAHUAN HAYAT**

- 2211 Ahli Biologi, Botani, Zoologi, dan Ahli lain ybdi
- 2212 Ahli Farmakologi, Patologi, dan Ahli lain ybdi
- 2213 Ahli Agronomi dan Ahli lain ybdi
- 2214 Peneliti Peternakan

### **222 AHLI KESEHATAN (KECUALI PERAWAT)**

- 2221 Dokter
- 2222 Dokter Gigi
- 2223 Dokter Hewan
- 2224 Apoteker
- 2229 Ahli Kesehatan (kecuali Perawat) ytdl

### **223 PERAWAT DAN BIDAN AHLI**

- 2231 Perawat Ahli
- 2232 Bidan Ahli

## **23 PENELITI ILMU PENGETAHUAN SOSIAL DAN PENELITI LAIN YBDI**

### **231 AHLI ILMU SOSIAL DAN AHLI LAIN YBDI**

- 2311 Ahli Ekonomi
- 2312 Ahli Sosiologi, Antropologi, dan Ahli lain ybdi
- 2313 Ahli Sejarah, Ilmu Politik dan Filsafat
- 2314 Ahli Bahasa, Penerjemah, dan Ahli Interpretasi Bahasa
- 2315 Ahli Psikologi
- 2316 Pekerja Sosial

## **24 PENGAJAR**

### **241 PENGAJAR PENDIDIKAN TINGGI (UNIVERSITAS DAN AKADEMI)**

---

---

2410 Pengajar Pendidikan Tinggi (Universitas dan Akademi)

**242 PENGAJAR SEKOLAH LANJUTAN TINGKAT ATAS DAN TINGKAT PERTAMA**

2421 Pengajar Sekolah Lanjutan Tingkat Atas

2422 Pengajar Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama

**243 PENGAJAR SEKOLAH DASAR DAN PRA SEKOLAH**

2431 Pengajar Sekolah Dasar

2432 Pengajar Pra Sekolah

**244 PENGAJAR PENDIDIKAN LUAR SEKOLAH**

2440 Pengajar Pendidikan Luar Sekolah

**245 PENGAJAR PENDIDIKAN LUAR BIASA**

2450 Pengajar Pendidikan Luar Biasa

**246 PENGAJAR LAINNYA**

2461 Ahli Metode Pendidikan

2462 Penilik Sekolah

2469 Pengajar lainnya ytdl

**25 AHLI HUKUM**

**251 AHLI HUKUM**

2511 Pengacara

2512 Hakim

2513 Jaksa

2519 Notaris dan Ahli Hukum ytdl

**26 AHLI USAHA**

**261 AHLI USAHA**

2611 Akuntan

2612 Ahli Manajemen Kepegawaian dan Jabatan

2619 Ahli Perusahaan ytdl

**29 TENAGA PROFESIONAL LAINNYA**

**291 AHLI KEARSIPAN, PERPUSTAKAAN, DAN AHLI INFORMASI LAIN YBDI**

2911 Ahli Kearsipan dan Kurator

2912 Ahli Perpustakaan dan Ahli Informasi lain ybdi

**292 PENULIS DAN SENIMAN KREATIF ATAU SENIMAN PERTUNJUKAN**

2921 Pengarang dan Kritikus

2922 Wartawan

- 
- 
- 2923 Penulis dan Tenaga lain ybdi
  - 2924 Pemahat, Pelukis, dan Seniman lain ybdi
  - 2925 Penggubah, Musikus, dan Penyanyi (kecuali Penyanyi Jalanan)
  - 2926 Pencipta Tari dan Penari (kecuali Penari Kelab Malam)
  - 2927 Dalang, Penabuh Gamelan, dan Seniman lain ybdi
  - 2928 Sutradara dan Seniman Film, Pertunjukkan lain ybdi

**293 TENAGA DIBIDANG KEAGAMAAN**

- 2931 Ulama dan Tenaga lain ybdi
- 2932 Pendeta Kristen Protestan dan Tenaga lain ybdi
- 2933 Pastor dan Tenaga lain ybdi
- 2934 Bhiksu dan Tenaga lain ybdi
- 2935 Pendeta Hindu dan Tenaga lain ybdi
- 2939 Tenaga Dibidang Keagamaan ytdl

---

**GOLONGAN POKOK 3**

**TEKNISI DAN ASISTEN TENAGA PROFESIONAL**

---

**31 ASISTEN AHLI ILMU PENGETAHUAN ALAM DAN TEKNIK**

**311 TEKNISI ILMU PENGETAHUAN ALAM DAN TEKNIK**

- 3111 Teknisi Kimia dan Ilmu Pengetahuan Alam
- 3112 Teknisi Teknik Sipil
- 3113 Teknisi Teknik Listrik
- 3114 Teknisi Teknik Elektronika dan Telekomunikasi
- 3115 Teknisi Teknik Mesin
- 3116 Teknisi Teknik Kimia
- 3117 Teknisi Pertambangan dan Metalurgi
- 3118 Perancang Gambar Teknik
- 3119 Teknisi Ilmu Pengetahuan Alam dan Teknik ytdl

**312 ASISTEN KOMPUTER**

- 3121 Asisten Komputer
- 3122 Operator Peralatan Komputer
- 3123 Pengawas Robot Industri

**313 OPERATOR PERALATAN OPTIK DAN ELEKTRONIKA**

- 3131 Operator Peralatan Perekam Foto, Gambar, dan Suara
- 3132 Operator Peralatan Penyiaran dan Telekomunikasi

- 
- 
- 3133 Operator Peralatan Medis
  - 3139 Operator Peralatan Optik dan Elektronika ytdl

**314 TEKNISI DAN PENGAWAS KAPAL DAN PESAWAT TERBANG**

- 3141 Ahli Mesin Kapal
- 3142 Nahkoda, Perwira Kapal, Pandu Kapal, dan Syahbandar
- 3143 Pilot Pesawat Terbang, Navigator, dan Asisten Ahli ybdi
- 3144 Pengawas Lalu Lintas Udara
- 3145 Teknisi Keamanan Lalu Lintas Udara

**315 PENGAWAS KESELAMATAN DAN KUALITAS**

- 3151 Pengawas Bangunan dan Bahaya Kebakaran
- 3152 Pengawas Keamanan, Kesehatan, dan Kualitas

**32 ASISTEN AHLI ILMU PENGETAHUAN HAYAT DAN KESEHATAN**

**321 TEKNISI ILMU PENGETAHUAN HAYAT DAN TEKNISI LAIN YBDI**

- 3211 Teknisi Ilmu Pengetahuan Hayat
- 3212 Teknisi Agronomi dan Kehutanan
- 3213 Penasehat Pertanian dan Kehutanan

**322 ASISTEN TENAGA KESEHATAN MODERN (KECUALI PERAWAT)**

- 3221 Asisten Dokter
- 3222 Tenaga Kesehatan Lingkungan (Saniter)
- 3223 Tenaga Diet dan Gizi
- 3224 Tenaga Optometrik dan Tenaga Optik
- 3225 Asisten Dokter Gigi
- 3226 Tenaga Fisioterapi dan Asisten ybdi
- 3227 Asisten Dokter Hewan
- 3228 Asisten Apoteker
- 3229 Asisten Ahli Kesehatan Modern (kecuali Perawat) ytdl

**323 PERAWAT DAN BIDAN**

- 3231 Perawat
- 3232 Bidan

**324 TENAGA KESEHATAN TRADISIONAL DAN TABIB**

- 3241 Tenaga Kesehatan Tradisional
- 3242 Tabib

**33 ASISTEN PENGAJAR**

**331 ASISTEN PENGAJAR SEKOLAH LUAR BIASA**

---

---

3310 Asisten Pengajar Sekolah Luar Biasa

**332 ASISTEN PENGAJAR LAINNYA**

3320 Asisten Pengajar lainnya

**34 ASISTEN AHLI KEUANGAN DAN PENJUALAN**

**341 ASISTEN AHLI KEUANGAN DAN PENJUALAN**

3411 Pedagang Surat-surat Berharga dan Keuangan serta Pedagang Perantara (Pialang)

3412 Perwakilan Asuransi

3413 Agen Tanah dan Bangunan

3414 Konsultan dan Penyelenggara Perjalanan

3415 Perwakilan Penjualan Teknis dan Perniagaan

3416 Tenaga Pembelian

3417 Penaksir, Penilai Harga dan Pelelang

3419 Asisten Ahli Keuangan dan Penjualan ytdl

**35 AGEN JASA USAHA DAN PIALANG PERDAGANGAN**

**351 AGEN JASA USAHA DAN PIALANG PERDAGANGAN**

3511 Pialang Perdagangan

3512 Agen Kliring dan Pengiriman

3513 Agen Tenaga Kerja dan Kontraktor Buruh

3519 Agen Jasa Usaha dan Pialang Perdagangan ytdl

**39 ASISTEN AHLI LAINNYA**

**391 ASISTEN AHLI ADMINISTRASI**

3911 Sekretaris Administrasi dan Asisten ybdi

3912 Asisten Hukum dan Bisnis ybdi

3913 Pemegang Buku

3914 Asisten Statistik, Matematika dan Asisten ybdi

3919 Asisten Ahli Administrasi ytdl

**392 ASISTEN PEGAWAI PABEAN, PAJAK, DAN ASISTEN YBDI**

3921 Inspektur Bea Cukai dan Perbatasan

3922 Petugas Pajak dan Bea Cukai

3923 Petugas Penghitung Keuntungan Sosial Pemerintah

3924 Petugas Perijinan Pemerintah

3929 Petugas Bea Cukai, Pajak, Asisten Ahli Pemerintah ytdl

**393 POLISI KHUSUS DAN PENGUSUT**

---

---

3930 Polisi Khusus dan Pengusut

**394 ASISTEN PEKERJA SOSIAL**

3940 Asisten Pekerja Sosial

**395 ASISTEN PEKERJA SENI, PERTUNJUKAN, DAN OLAHRAGA**

3951 Dekorator dan Perancang Komersial

3952 Penyiar Radio, Televisi, dan Penyiar lainnya

3953 Musisi Jalanan, Kelab Malam dan Musisi ybdi, Penyanyi dan Penari

3954 Badut, Pesulap, Pemain Akrobat, dan Asisten Ahli ybdi

3955 Atlit, Olahragawan, dan Asisten Ahli ybdi

**396 ASISTEN TENAGA DIBIDANG KEAGAMAAN**

3960 Asisten Tenaga Dibidang Keagamaan

---

**GOLONGAN POKOK 4**

**TENAGA TATA USAHA**

---

**41 TENAGA TATA USAHA PERKANTORAN**

**411 SEKRETARIS DAN TENAGA OPERATOR PAPAN KETIK**

4111 Juru Steno dan Juru Tik

4112 Operator Mesin Pengolah Kata dan Juru Teleks

4113 Operator Komputer dan Mesin Pengolah Data

4114 Operator Mesin Hitung dan Mesin Pembukuan

4115 Sekretaris

**412 TENAGA TATA USAHA PENGHITUNGAN**

4121 Juru Tata Usaha Akuntansi dan Pembukuan

4122 Juru Tata Usaha Statistik dan Keuangan

**413 TENAGA TATA USAHA PENCATATAN BAHAN DAN PERJALANAN**

4131 Juru Tata Usaha Pergudangan

4132 Juru Tata Usaha Perencanaan Produksi dan Bahan

4133 Juru Tata Usaha Angkutan dan Komunikasi

**414 TENAGA TATA USAHA PERPUSTAKAAN, BARANG KIRIMAN DAN TENAGA TATA USAHA LAIN YBDI**

4141 Juru Tata Usaha Perpustakaan dan Kearsipan

4142 Tenaga Tata Usaha Pengiriman dan Penyortiran Surat

4143 Juru Kode, Juru Koreksi, dan Tenaga Tata Usaha ybdi

4144 Penulis dan Tenaga ybdi



---

---

**419 TENAGA TATA USAHA KANTOR LAINNYA**

4190 Juru Tata Usaha Perkantoran lainnya

**42 TENAGA TATA USAHA PELAYAN PELANGGAN**

**421 KASIR, KASIR BANK DAN YBDI**

4211 Kasir dan Juru Tata Usaha Tiket (selain Tiket Perjalanan)

4212 Penukar Uang dan Penatausaha Tempat Pembayaran lainnya

4213 Juru Gadai dan Rentenir

4214 Penagih Utang dan Tenaga ybdi

**422 JURU TATA USAHA PERMINTAAN PENERANGAN**

4221 Penatausaha Biro Perjalanan dan Tenaga ybdi

4222 Resepsionis dan Juru Tata Usaha Informasi

4223 Operator Telepon

---

**GOLONGAN POKOK 5**

**TENAGA USAHA JASA DAN TENAGA PENJUALAN DI TOKO DAN PASAR**

---

**51 TENAGA USAHA JASA PERORANGAN, PERLINDUNGAN, DAN KEAMANAN**

**511 TENAGA PEMBANTU PERJALANAN DAN TENAGA LAIN YBDI**

5111 Pramugara dan Pramugari Udara, dan Pelayan Kapal

5112 Kondaktur Angkutan Darat, dan Pramugara dan Pramugari Kereta Api

5113 Pramuwisata

**512 TENAGA USAHA JASA KERUMAHTANGGAAN DAN RESTORAN**

5121 Pengurus Kerumahtanggaan dan Tenaga ybdi

5122 Juru Masak

5123 Pelayan Restoran dan Bar

**513 TENAGA USAHA PERAWATAN PERORANGAN DAN TENAGA YBDI**

5131 Pekerja Sosial Anak-anak

5132 Pekerja Sosial Institusi/ Lembaga

5133 Pekerja Sosial Rumah Tangga

5139 Pekerja Sosial lainnya dan Pekerja ybdi ytdl

**514 TENAGA USAHA JASA PERORANGAN LAINNYA**

5141 Pemangkas Rambut, Perias Rambut, Perawat Kecantikan, dan Tenaga ybdi

5142 Pendamping dan Pelayan

- 
- 
- 5143 Pengurus Pemakaman dan Pembalsem Jenazah
  - 5149 Tenaga Usaha Jasa Perorangan ytdl
  - 515 TENAGA USAHA JASA PERAMAL DAN TENAGA YBDI**
    - 5151 Ahli Nujum dan Tenaga ybdi
    - 5152 Peramal Nasib, Peramal Rajah Tangan, dan Tenaga ybdi
  - 516 TENAGA USAHA JASA PERLINDUNGAN**
    - 5161 Pemadam Kebakaran
    - 5162 Polisi Khusus
    - 5163 Penjaga Lembaga Pemasarakatan
    - 5169 Tenaga Jasa Perlindungan ytdl

## **52 PERAGA BUSANA, PELAYAN TOKO, DAN PERAGA BARANG NIAGA**

- 521 PERAGAWAN, PERAGAWATI, DAN MODEL LAINNYA**
  - 5210 Peragawan, Peragawati, dan Model lainnya
- 522 PELAYAN TOKO DAN PERAGA BARANG DAGANGAN**
  - 5220 Pelayan Toko dan Peraga Barang Dagangan
- 523 TENAGA PENJUALAN PERDAGANGAN ECERAN**
  - 5230 Tenaga Penjualan Perdagangan Eceran

---

## **GOLONGAN POKOK 6**

### **TENAGA USAHA PERTANIAN DAN PETERNAKAN**

---

#### **61 PETANI TERLATIH**

- 611 PEKERJA PERTANIAN TANAMAN PALAWIJA DAN PERKEBUNAN**
  - 6111 Pekerja Pertanian Tanaman Musiman dan Sayur-sayuran
  - 6112 Pekerja Pertanian Tanaman Tahunan dan Palawija
  - 6113 Pekerja Pertanian Perkebunan dan Pembibitan
  - 6114 Pekerja Pertanian Campuran
- 612 PEKERJA PETERNAKAN DAN YBDI**
  - 6121 Pengusaha Susu dan Peternakan
  - 6122 Peternak Unggas
  - 6123 Pemelihara dan Pembudidaya Lebah dan Ulat Sutera
  - 6124 Pengusaha Hewan Campuran
  - 6129 Pekerja Peternakan ytdl
- 613 PEKERJA PERTANIAN DAN PETERNAKAN**
  - 6130 Pekerja Pertanian dan Peternakan

---

---

**614 PEKERJA KEHUTANAN DAN TENAGA YBDI**

6141 Pekerja Kehutanan dan Penebang Kayu

6142 Pembakar Arang dan Pekerja ybdi

**615 PEKERJA PERIKANAN, PERBURUAN DAN PENANGKAPAN IKAN**

6151 Pekerja Budidaya Biota Air

6152 Pekerja Perikanan Perairan Umum dan Pantai

6153 Pekerja Perikanan Laut Lepas

6154 Pemburu dan Penjerat

**62 PETANI DAN NELAYAN SUBSISTEN**

**621 PETANI DAN NELAYAN SUBSISTEN**

6210 Petani dan Nelayan Subsisten

---

**GOLONGAN POKOK 7**

**TENAGA PENGOLAHAN DAN KERAJINAN YBDI**

---

**71 TENAGA PENGGALIAN DAN BANGUNAN**

**711 PENAMBANG, TENAGA PELEDAKAN, PEMOTONG DAN PEMAHA BATU**

7111 Penambang dan Penggali

7112 Peledak Dinamit (Pertambangan dan Penggalian)

7113 Pembelah, Pemotong, dan Pengukir Batu

**712 PEMBUAT KERANGKA BANGUNAN DAN TENAGA YBDI**

7121 Tukang Bangunan (Bahan-bahan Tradisional)

7122 Tukang Tembok dan Tukang Batu

7123 Tukang Cor Beton dan Teraso, dan Tenaga ybdi

7124 Tukang Kayu dan Pembuat Mebel

7129 Pembuat Kerangka Bangunan dan Tenaga ybdi ytdl

**713 PELAKSANA PEKERJAAN AKHIR BANGUNAN DAN TENAGA YBDI**

7131 Tukang Pasang Atap dan Genteng

7132 Tukang Pasang Ubin dan Keramik

7133 Tukang Plester

7134 Tukang Pasang Isolasi/ Penyekat

7135 Tukang Pasang Kaca

7136 Tukang Pasang Pipa Leding dan Pipa lainnya

7137 Instalator Listrik Bangunan dan Instalator Listrik ybdi

**714 TENAGA PENGECATAN, TENAGA PEMBERSIH GEDUNG, DAN TENAGA YBDI**

- 
- 
- 7141 Tukang Cat Bangunan dan Tenaga ybdi
  - 7142 Tukang Pernis Kendaraan Bermotor dan Tukang Cat ybdi
  - 7143 Tukang Bersih Struktur Bangunan

## **72 TENAGA PENGOLAH LOGAM, MEKANIK MESIN DAN TENAGA YBDI**

### **721 PEMBUAT CETAKAN LOGAM, TUKANG LAS, PEMBUAT PELAT LOGAM DAN PENYIAPAN STRUKTUR LOGAM SERTA TENAGA YBDI**

- 7211 Tukang Membuat Cetakan dan Cor Logam
- 7212 Tukang Las dan Las Potong
- 7213 Tukang Membuat Barang dari Logam Lembaran
- 7214 Tukang Menyiapkan dan Memasang Bahan Bangunan dari Logam
- 7215 Pekerja Pemasang dan Penyambung Tali Kabel Mesin Derek
- 7216 Pekerja Bawah Air

### **722 PANDAI BESI, PEMBUAT PERKAKAS, DAN TENAGA YBDI**

- 7221 Pandai Besi, Tukang Tempa dan Pres Logam
- 7222 Pembuat Perkakas dan Tenaga ybdi
- 7223 Tukang Pasang Mesin Perkakas
- 7224 Tukang Gerinda, Poles, dan Asah Perkakas

### **723 MONTIR DAN PEMASANG MESIN**

- 7231 Montir Kendaraan
- 7232 Montir Mesin Pesawat Terbang
- 7233 Montir Mesin Pertanian dan Mesin Industri

### **724 TUKANG MEKANIK DAN PEMASANGAN PERALATAN LISTRIK DAN ELEKTRONIK**

- 7241 Instalator Listrik
- 7242 Tukang Pasang Peralatan Elektronik
- 7243 Montir Peralatan Elektronik
- 7244 Instalator dan Tukang Servis Pesawat Telegrap dan Telepon
- 7245 Instalator, Tukang Servis, dan Penyambung Jaringan Kabel Listrik

## **73 TENAGA PRESISI, KERAJINAN TANGAN, PERCETAKAN DAN TENAGA AHLI YBDI**

### **731 TUKANG MEMBUAT ALAT PRESISI LOGAM DAN TUKANG YBDI**

- 7311 Tukang Membuat dan Reparasi Jam, Lonceng dan Alat Presisi
- 7312 Tukang Membuat Alat Musik dan Mengatur Nada
- 7313 Tukang Membuat Perhiasan dan Barang Logam Mulia

---

---

**732 TUKANG TEMBIKAR, BARANG DARI KACA DAN TUKANG YBDI**

- 7321 Tukang Membuat Roda Pengasah, Tembikar dan Pekerja ybdi
- 7322 Tukang Membuat, Memotong, dan Gerinda Barang dari Kaca
- 7323 Tukang Ukir dan Etsa Barang dari Kaca
- 7324 Tukang Cat Dekoratif Barang dari Kaca, Keramik dan Cat Dekoratif ybdi

**733 TENAGA KERAJINAN TANGAN DARI KAYU, TEKSTIL, KULIT DAN TENAGA YBDI**

- 7331 Tenaga Kerajinan Tangan dari Kayu dan Bahan ybdi
- 7332 Tenaga Kerajinan Tangan dari Tekstil, Kulit, dan Bahan ybdi

**734 TENAGA PERCETAKAN DAN TENAGA YBDI**

- 7341 Tukang Gabung, Penyusun Huruf, dan Tenaga ybdi
- 7342 Tukang Membuat Klise Stereotype dan Elektrotipe
- 7343 Tukang Ukir dan Tukang Etsa Percetakan
- 7344 Tukang Cuci Film dan Tenaga ybdi
- 7345 Tukang Jilid Buku dan Tenaga ybdi
- 7346 Tukang Cetak dengan Saringan Sutera, Balok Ukiran, dan Tekstil

**74 TENAGA PENGOLAH MAKANAN, KAYU, TEKSTIL, KULIT, DAN TENAGA YBDI**

**741 TENAGA PENGOLAHAN MAKANAN DAN TENAGA YBDI**

- 7411 Tukang Potong Hewan, Penjual Ikan dan Tenaga Penyedia Makanan ybdi
- 7412 Pembuat Roti, Kue Kering, dan Kembang Gula
- 7413 Pengolah Hasil dari Susu
- 7414 Tenaga Pengawetan Buah-buahan, Sayur-sayuran, dan Bahan ybdi
- 7415 Penguji dan Penentu Kualitas Makanan dan Minuman
- 7416 Pengolah Daun Tembakau, dan Pembuat Rokok dan Cerutu

**742 TUKANG KAYU, PEMBUAT PERABOT RUMAH TANGGA DARI KAYU DAN TUKANG YBDI**

- 7421 Pengolah dan Pengawet Kayu
- 7422 Tenaga Pembuat Perabot Rumah Tangga dari Kayu dan Tenaga ybdi
- 7423 Tukang Setel dan Operator Mesin Pengolah Kayu
- 7424 Pembuat Anyaman Keranjang, Sikat dan Pekerja ybdi

**743 TUKANG PEMBUAT TEKSTIL, PAKAIAN DAN TUKANG YBDI**

- 7431 Tukang Menyiapkan Serat
- 7432 Tukang Tenun, Rajut, dan Pekerja ybdi
- 7433 Tukang Jahit, Pembuat Pakaian dan Pembuat Topi

- 
- 
- 7434 Pembuat Pakaian dari Bulu dan Pekerja ybdi
  - 7435 Pembuat Pola dan Pemotong Tekstil, Kulit, dan Pekerja ybdi
  - 7436 Tukang Jahit, Penyulam, dan Tenaga ybdi
  - 7437 Tukang Melapisi Perabotan Rumah Tangga dan Tenaga ybdi
  - 7438 Tenaga Pembatikan

**744 TUKANG MEMBUAT BARANG DARI KULIT, BULU, TUKANG SEPATU, DAN TUKANG YBDI**

- 7441 Tukang Membuat Pakaian Kulit, Bulu, Tukang Samak Kulit
  - 7442 Tukang Membuat Sepatu dan Tenaga ybdi
- 

**GOLONGAN POKOK 8**  
**OPERATOR DAN PERAKIT MESIN**

---

**81 OPERATOR MESIN STASIONER DAN MESIN YBDI**

**811 OPERATOR MESIN PENGOLAH BAHAN TAMBANG DAN MINERAL**

- 8111 Operator Mesin Pertambangan
- 8112 Operator Mesin Pengolah Bijih Mineral dan Batu
- 8113 Operator Mesin Bor dan Gali Sumur Minyak dan Gas Bumi serta Mineral, dan Tenaga ybdi

**812 OPERATOR MESIN PENGOLAH LOGAM**

- 8121 Operator Tanur Bijih Logam dan Logam
- 8122 Operator Mesin Giling Logam
- 8123 Operator Mesin Peleburan dan Pemanas Ulang Logam Dasar
- 8124 Operator Mesin Cor Logam
- 8125 Operator Mesin Pemanas Logam
- 8126 Operator Mesin Penarik Kawat, Tabung dan Pipa, dan Mesin Ekstruda

**813 OPERATOR MESIN PEMBUAT BARANG DARI KACA, KERAMIK, DAN TENAGA YBDI**

- 8131 Operator Tungku Pengering Barang dari Kaca dan Keramik serta Operator Mesin ybdi
- 8139 Operator Mesin Pembuat Barang dari Kaca dan Keramik serta Operator Mesin ybdi ytdl

**814 OPERATOR MESIN PENGOLAH KAYU DAN PEMBUAT KERTAS**

- 8141 Operator Mesin Gergaji Kayu, Pres Kayu Lapis (Plywood), dan Tenaga Pengolah Kayu ybdi
  - 8142 Operator Mesin Pembuat Bubur Kertas
  - 8143 Operator Mesin Pembuat Kertas
-

---

---

**815 OPERATOR MESIN PENGOLAH BAHAN KIMIA**

- 8151 Operator Mesin Pemecah, Penggiling, dan Pencampur Bahan Kimia
- 8152 Operator Mesin Pemasak dan Pemanas Bahan Kimia
- 8153 Operator Alat Penyaring dan Pemisah Bahan Kimia
- 8154 Operator Penyuling dan Pereaksi Bahan Kimia (kecuali Minyak Tanah dan Gas Alam)
- 8155 Operator Mesin Penyuling Minyak Tanah dan Gas Alam
- 8159 Operator Mesin Pengolah Bahan Kimia ytdl

**816 OPERATOR MESIN PEMBANGKIT LISTRIK DAN MESIN YBDI**

- 8161 Operator Mesin Pembangkit Tenaga Listrik
- 8162 Operator Mesin Uap dan Ketel Uap
- 8163 Operator Mesin Pembakar Sampah, Pengolah Air, dan Tenaga ybdi

**817 OPERATOR JARINGAN PEMASANG OTOMATIS DAN ROBOT INDUSTRI**

- 8171 Operator Perakit Otomatis
- 8172 Operator Robot Industri

**82 OPERATOR MESIN PENGOLAH DAN PERAKIT MESIN****821 OPERATOR MESIN PEMBUAT BARANG DARI LOGAM DAN MINERAL**

- 8211 Operator Mesin Perkakas
- 8212 Operator Mesin Pembuat Semen dan Mineral lainnya

**822 OPERATOR MESIN PRODUKSI BAHAN KIMIA**

- 8221 Operator Mesin Pembuat Obat-obatan dan Keperluan Mandi
- 8222 Operator Mesin Pembuat Amunisi dan Bahan Peledak
- 8223 Operator Mesin Penyelesai, Penyepuh, dan Pelapis Logam
- 8224 Operator Mesin Pembuat Foto
- 8229 Operator Mesin Pembuat Bahan Kimia ytdl

**823 OPERATOR MESIN PRODUKSI BARANG DARI KARET DAN PLASTIK**

- 8231 Operator Mesin Pembuat Barang dari Karet
- 8232 Operator Mesin Pembuat Barang dari Plastik

**824 OPERATOR MESIN PRODUKSI BARANG DARI KAYU**

- 8240 Operator Mesin Produksi Barang dari Kayu

**825 OPERATOR MESIN PERCETAKAN, PENJILIDAN DAN PRODUKSI KERTAS**

- 8251 Operator Mesin Cetak
- 8252 Operator Mesin Jilid Buku
- 8253 Operator Mesin Pembuat Barang dari Kertas dan Karton

---

---

**826 OPERATOR MESIN PRODUKSI TEKSTIL, BARANG DARI BULU HEWAN DAN KULIT**

- 8261 Operator Mesin Penyiapan, Pemintal dan Penggulung Serat
- 8262 Operator Mesin Tenun dan Rajut
- 8263 Operator Mesin Jahit
- 8264 Operator Mesin Pemutih, Pencelup, dan Pembersih
- 8265 Operator Mesin Penyiapan Barang dari Bulu Hewan dan Kulit
- 8266 Operator Mesin Pembuat Sepatu dan Operator Mesin ybdi
- 8269 Operator Mesin Produksi Tekstil, Barang dari Bulu Hewan dan Kulit ybdi

**827 OPERATOR MESIN PENGOLAH MAKANAN DAN BAHAN YBDI**

- 8271 Operator Mesin Pengolah Daging dan Ikan
- 8272 Operator Mesin Pengolah Susu dan Hasil dari Susu
- 8273 Operator Mesin Penggiling Padi dan Bumbu-bumbuan
- 8274 Operator Mesin Produksi Barang-barang yang Dibakar, Sereal, dan Coklat
- 8275 Operator Mesin Pengolah Buah, Sayuran, dan Kacang
- 8276 Operator Mesin Produksi Gula
- 8277 Operator Mesin Pengolah Teh, Kopi, dan Coklat
- 8278 Operator Mesin Pembuat Bir, Anggur, dan Minuman lainnya
- 8279 Operator Mesin Pengolah Tembakau

**828 PERAKIT**

- 8281 Perakit Mesin Mekanis
- 8282 Perakit Peralatan Listrik
- 8283 Perakit Peralatan Elektronik
- 8284 Perakit Barang dari Logam, Karet, dan Plastik
- 8285 Perakit Barang dari Kayu dan Bahan ybdi
- 8286 Perakit Kertas Karton, Tekstil, dan Bahan ybdi

**829 OPERATOR DAN PERAKIT MESIN LAINNYA**

- 8290 Operator dan Perakit Mesin Lainnya

**83 PENGEMUDI DAN OPERATOR MESIN YANG BERGERAK**

**831 PENGEMUDI MESIN LOKOMOTIF DAN TENAGA YBDI**

- 8311 Masinis Kereta Api
- 8312 Pelayan Rem, Juru Sinyal dan Juru Langsir Kereta Api

**832 PENGEMUDI KENDARAAN BERMOTOR**

- 8321 Pengemudi Sepeda Motor



- 
- 
- 8322 Pengemudi Mobil, Taksi, dan Box
  - 8323 Pengemudi Bis, Trem dan Kendaraan ybdi
  - 8324 Pengemudi Truk Berat dan Lori

**833 OPERATOR MESIN PERTANIAN DAN MESIN BERGERAK LAINNYA**

- 8331 Operator Mesin Pertanian dan Kehutanan Bermotor
- 8332 Operator Mesin Pemindah dan Perata Tanah
- 8333 Operator Mesin Derek, Pengerek, dan Mesin ybdi
- 8334 Operator Mesin Forklift

**834 AWAK GELADAK KAPAL DAN TENAGA YBDI**

- 8340 Awak Geladak Kapal dan Tenaga ybdi

---

**GOLONGAN POKOK 9**

**PEKERJA KASAR, TENAGA KEBERSIHAN, DAN TENAGA YBDI**

---

**91 TENAGA PENJUALAN KELILING, KEBERSIHAN, DAN TENAGA YBDI**

**911 PEDAGANG KELILING DAN PEKERJA YBDI**

- 9111 Pedagang Kaki Lima dan Keliling (Makanan)
- 9112 Pedagang Kaki Lima dan Keliling (bukan Makanan)
- 9113 Pedagang dari Rumah ke Rumah dan Melalui Telepon

**912 PENYEMIR SEPATU DAN TENAGA JASA LAINNYA DI JALANAN**

- 9120 Penyemir Sepatu dan Pekerja Kasar Jasa di Jalanan lainnya

**913 PEMBANTU RUMAH TANGGA DAN PEMBANTU YBDI, PEMBERSIH, SERTA TUKANG CUCI**

- 9131 Pembantu dan Pembersih Rumah Tangga
- 9132 Pembantu dan Pembersih di Kantor, Hotel dan Bangunan lainnya
- 9133 Tukang Cuci Pakaian dengan Tangan dan Tukang Setrika

**914 PENGURUS GEDUNG, PEMBERSIH JENDELA DAN PEKERJA YBDI**

- 9141 Pemelihara dan Penjaga Gedung
- 9142 Pembersih Kendaraan, Jendela, dan Pekerja ybdi

**915 KURIR, PENGANTAR BARANG, PENJAGA PINTU, DAN PEKERJA YBDI**

- 9151 Kurir dan Pengantar Paket serta Barang-barang
- 9152 Penjaga Pintu, Pengawas, dan Pekerja ybdi
- 9153 Kolektor Mesin Penyedia Uang, Pembaca Meteran dan Pekerja ybdi

**916 PENGUMPUL SAMPAH DAN PEKERJA KASAR YBDI**

- 9161 Pengumpul Sampah

---

---

9162 Tukang Sapu dan Pekerja ybdi

**92 PEKERJA KASAR PERTANIAN, PERIKANAN, DAN PEKERJA YBDI**

**921 PEKERJA KASAR PERTANIAN, PERIKANAN, DAN PEKERJA KASAR YBDI**

9211 Buruh dan Pekerja Pertanian

9212 Buruh Kehutanan

9213 Buruh Perikanan, Perburuan, dan Penangkapan

**93 PEKERJA KASAR PERTAMBANGAN, KONSTRUKSI, INDUSTRI, DAN ANGKUTAN**

**931 PEKERJA KASAR PERTAMBANGAN DAN BANGUNAN**

9311 Buruh Pertambangan dan Penggalian

9312 Buruh Konstruksi dan Perawatan Jalan, Bendungan dan Bangunan Sejenisnya

9313 Buruh Konstruksi Bangunan

**932 PEKERJA KASAR INDUSTRI PENGOLAHAN**

9321 Buruh Pemasangan

9322 Buruh Pengepak Barang dan Buruh Pabrik lainnya

**933 PEKERJA KASAR ANGKUTAN DAN TUKANG ANGKAT BARANG**

9331 Pengemudi Becak dan Kendaraan Berpedal

9332 Pengemudi Kendaraan dan Peralatan yang Ditarik Hewan

9333 Tukang Angkat Barang

---

**GOLONGAN POKOK 0**

**ANGGOTA TENTARA NASIONAL INDONESIA (TNI) DAN KEPOLISIAN NEGARA R.I.**

---

**01 ANGGOTA TENTARA NASIONAL INDONESIA (TNI) DAN KEPOLISIAN NEGARA R.I.**

**011 ANGGOTA ANGKATAN DARAT**

0110 Anggota Angkatan Darat

**012 ANGGOTA ANGKATAN LAUT**

0120 Anggota Angkatan Laut

**013 ANGGOTA ANGKATAN UDARA**

0130 Anggota Angkatan Udara

**014 ANGGOTA KEPOLISIAN**

0140 Anggota Kepolisian

---

---

**019 UNSUR PERTAHANAN DAN KEAMANAN LAINNYA**

0190 Unsur Pertahanan dan Keamanan lainnya

# ***GOLONGAN POKOK***

## **1 PEJABAT LEMBAGA LEGISLATIF, PEJABAT TINGGI, DAN MANAJER**

Tenaga kerja dalam golongan pokok ini memutuskan, merumuskan, mengarahkan atau memberi saran tentang kebijaksanaan pemerintah dan juga kebijaksanaan organisasi tertentu, merumuskan hukum, undang-undang, dan peraturan, mewakili pemerintah dan bertindak atas nama pemerintah, mengawasi penafsiran dan pelaksanaan kebijaksanaan dan perundang-undangan oleh pemerintah, atau merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kebijaksanaan dan kegiatan perusahaan atau organisasi, atau bagian-bagian di dalamnya.

### **Tugas - tugasnya mencakup :**

memutuskan, merumuskan atau memberi saran tentang kebijaksanaan pemerintah di tingkat nasional, propinsi, kabupaten/ kota; merumuskan hukum, undang-undang, dan peraturan; mewakili pemerintah dan bertindak atas nama pemerintah; mengawasi penafsiran dan pelaksanaan kebijaksanaan dan perundang-undangan oleh pemerintah; melakukan tugas-tugas yang sama atas nama partai politik, organisasi perdagangan, dan organisasi tertentu lainnya; merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kebijaksanaan dan kegiatan perusahaan atau organisasi, atau bagian-bagian di dalamnya; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

## **2 TENAGA PROFESIONAL**

Tenaga kerja dalam golongan pokok ini mengembangkan ilmu pengetahuan yang dimiliki, menerapkan konsep dan teori ilmu pengetahuan atau seni, mengajar dengan terlebih dahulu membuat cara yang sistimatis, atau melakukan dalam suatu kombinasi ketiga kegiatan tersebut.

### **Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan analisis dan penelitian, dan mengembangkan konsep, teori dan metode operasional, dan memberi petunjuk tentang penerapan atau menerapkan ilmu pengetahuan yang dimiliki yang berhubungan dengan ilmu pengetahuan alam termasuk matematika, teknik, dan teknologi, dan juga yang berhubungan dengan ilmu pengetahuan hayat termasuk profesi kedokteran, begitu juga yang berhubungan dengan ilmu pengetahuan sosial dan kemanusiaan; mengajar teori dan praktek satu atau lebih disiplin ilmu pada tingkat pendidikan tertentu; mengajar dan mendidik orang-orang yang cacat; menyediakan berbagai jasa perusahaan, hukum, dan sosial; membuat dan melakukan pekerjaan seni; memberikan nasehat agama; menyiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

## **3 TEKNISI DAN ASISTEN TENAGA PROFESIONAL**

Tenaga kerja dalam golongan pokok ini melaksanakan sebagian besar tugas-tugas teknis dan sejenisnya yang berhubungan dengan penelitian dan penerapan konsep dan metode operasional ilmu pengetahuan atau kesenian, dan peraturan pemerintah atau perusahaan, dan mengajar pada tingkat pendidikan tertentu.

### **Tugas - tugasnya mencakup :**

mengerjakan dan menyelesaikan pekerjaan teknis yang berhubungan dengan

penelitian dan penerapan konsep dan metode operasional dalam bidang ilmu pengetahuan alam termasuk teknik dan teknologi, ilmu pengetahuan hayat termasuk profesi kedokteran, dan ilmu pengetahuan sosial dan kemanusiaan; mengajar anak-anak pada jenjang pendidikan Sekolah Dasar dan Pra Sekolah; mengajar dan mendidik orang-orang cacat; memulai dan menyelesaikan berbagai jasa teknis yang berhubungan dengan perdagangan, keuangan, administrasi, termasuk administrasi sejumlah undang-undang dan peraturan pemerintah, dan yang berhubungan dengan pekerja sosial; menyediakan pertunjukan kesenian dan olah raga; menyelesaikan beberapa tugas keagamaan; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

Teknisi dan asisten tenaga profesional dapat menerima bimbingan dari Pejabat tinggi pemerintah, Manajer atau Tenaga profesional.

#### **4 TENAGA TATA USAHA**

Tenaga kerja dalam golongan pokok ini mencatat, mengumpulkan, menyimpan, menghitung dan membuka kembali informasi yang berhubungan dengan pekerjaan yang dibicarakan, dan melakukan sejumlah tugas-tugas ketatausahaan khususnya yang berhubungan dengan pelaksanaan peminjaman uang, rencana perjalanan, permintaan informasi, dan penugasan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menulis steno, mengetik, dan mengoperasikan mesin pemroses kata dan mesin kantor lainnya; memasukkan data ke dalam komputer; menyelesaikan tugas-tugas kesekretariatan; mencatat dan menghitung data numerik; memelihara catatan yang berhubungan dengan persediaan, produksi dan pengiriman barang; memelihara catatan yang berhubungan dengan perjalanan penumpang dan muatan; menyelesaikan tugas-tugas kesekretariatan di perpustakaan; menyusun dokumen; menyelesaikan tugas-tugas yang berhubungan dengan jasa surat-menyurat; menyiapkan dan mengontrol penggunaan bahan; menulis untuk mewakili orang yang tidak dapat membaca; melaksanakan operasi penukaran uang; membuat perjanjian rencana perjalanan; memberikan informasi yang diperlukan oleh pelanggan dan membuat penugasan; mengoperasikan telepon penghubung; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **5 TENAGA USAHA JASA DAN TENAGA PENJUALAN DI TOKO DAN PASAR**

Tenaga kerja dalam golongan pokok ini menyediakan jasa perorangan, perlindungan dan keamanan yang berhubungan dengan perjalanan, kerumahtanggaan, catering, perawatan perorangan, atau perlindungan dan pengamanan dari bahaya kebakaran dan tindakan pelanggaran hukum, atau mereka berpose sebagai model untuk peragaan dan kreasi seni, atau memperagakan dan menjual barang di toko perdagangan besar atau eceran dan tempat sejenis, dan juga di stan dan dalam pasar.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengorganisasi dan menentukan pelayanan selama perjalanan; mengorganisasi dan menentukan pelayanan kerumahtanggaan; menyiapkan dan menghadirkan makanan dan minuman; merawat anak; melakukan perawatan dasar dan perawatan yang berhubungan dengan itu di rumah atau institusi; melakukan perawatan

perorangan, seperti perawatan rambut dan kecantikan; melakukan kegiatan perkawanan; melakukan peramalan; melakukan pembalseman jenazah; mengatur pemakaman jenazah; melindungi individu dan harta milik dari kebakaran dan tindakan pelanggaran hukum dan menegakkan hukum serta peraturan yang berlaku; berpose sebagai model untuk iklan, kreasi seni dan peragaan barang; menjual barang dalam usaha perdagangan besar atau eceran, dan juga di stan dan dalam pasar; memperagakan barang kepada pelanggan potensial; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

## **6 TENAGA USAHA PERTANIAN DAN PETERNAKAN**

Tenaga kerja dalam golongan pokok ini menanam dan memanen ladang/ sawah atau pohon dan semak-semak, memungut hasil tanaman dan buah-buahan, hasil hutan dan memelihara atau memburu binatang, hasil dari mengolah, mengawetkan binatang-binatang ternak dan mengeksploitasi hasil hutan, membiakan dan menangkap ikan dan mengolah atau mengumpulkan beberapa bentuk dari binatang air dalam susunan/tatanan untuk persediaan makanan, perlindungan dan pendapatan untuk mereka dan rumahtangga mereka.

### **Tugas - tugasnya mencakup :**

menyiapkan lahan; membibitkan, menanam, menyemprot, memupuk dan memanen hasil ladang; menanam buah-buahan dan tanaman lainnya dan memanen semak; menanam sayur-sayuran dan tanaman hortikultura di kebun; mengumpulkan tanaman dan tumbuhan liar; memelihara, mengembangkan, dan merawat atau memburu binatang, utamanya yang mengandung daging, susu, rambut, bulu dan kulit, serikultur, tempat pemeliharaan lebah atau produk lainnya; mengolah, mengawetkan dan eksploitasi hutan; memelihara atau menangkap ikan; mengolah atau mengumpulkan jenis-jenis lain dari binatang air; menyimpan dan melakukan proses dasar pada produk mereka; menjual produk-produk pada pembeli, organisasi perdagangan, atau pada pasar; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

## **7 TENAGA PENGOLAHAN DAN KERAJINAN YBDI**

Tenaga kerja dalam golongan pokok ini menerapkan ilmu pengetahuan dan keahlian khusus dalam bidang pertambangan dan konstruksi, pembentukan logam, pendirian struktur logam, mengeset perkakas mesin atau membuat, mengepas, merawat dan memperbaiki mesin, peralatan atau perkakas, menyelesaikan pekerjaan cetakan dan juga membuat atau mengolah bahan makanan, tekstil atau barang-barang dari kayu, logam dan barang-barang lainnya termasuk benda-benda kerajinan tangan.

Pekerjaan diselesaikan dengan tangan, kekuatan tangan dan perkakas lainnya yang digunakan untuk menurunkan sejumlah kekuatan fisik dan waktu yang diperlukan untuk tugas tertentu, dan juga untuk meningkatkan kualitas hasil. Tugas-tugasnya memerlukan pemahaman semua tahapan proses produksi, bahan dan perkakas yang digunakan, serta sifat dan kegunaan produk akhir.

### **Tugas - tugasnya mencakup :**

menggali dan mengolah mineral padat; membangun, merawat dan memperbaiki bangunan dan struktur lainnya; menuang, mengelas dan membentuk logam;

memasang dan mendirikan struktur logam berat, katrol dan peralatan yang berhubungan dengan itu; membuat mesin, perkakas, peralatan dan barang-barang dari logam lainnya; menyetel untuk pengoperasian, atau menyetel dan menjalankan berbagai macam perkakas mesin; mengepas, merawat dan memperbaiki mesin-mesin industri, termasuk mesin dan kendaraan bermotor, dan juga peralatan listrik dan elektronik serta peralatan lainnya; membuat alat presisi, perhiasan, barang-barang rumah tangga dan barang-barang logam presisi lainnya, barang-barang pecah belah dari tanah liat, kaca dan produk ybdi; membuat kerajinan tangan; melaksanakan pekerjaan percetakan; membuat dan mengolah bahan makanan dan berbagai macam barang-barang yang dibuat dari kayu, tekstil, kulit dan bahan-bahan ybdi; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

## **8 OPERATOR DAN PERAKIT MESIN**

Tenaga kerja dalam golongan pokok ini mengoperasikan dan mengendalikan mesin dan peralatan industri dan pertanian secara langsung atau dengan remote kontrol, mengemudikan dan mengoperasikan kereta api, kendaraan bermotor atau mesin dan peralatan yang bergerak, atau merakit barang dari komponen bagiannya sesuai dengan spesifikasi dan prosedur yang ditetapkan.

Pekerjaan ini utamanya memerlukan pengalaman dan pemahaman terhadap mesin dan peralatan industri dan pertanian dan juga kemampuan untuk mengatasi kecepatan kerja mesin dan untuk menyesuaikan dengan teknologi baru.

### **Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan memonitor mesin dan peralatan pertambangan dan industri lainnya untuk mengolah logam, bahan galian, kaca, keramik, kayu, kertas atau kimia, dan juga mengoperasikan dan memonitor instalasi penjernihan air atau pembangkit tenaga listrik dan mesin yang berhubungan dengan itu; mengoperasikan dan memonitor mesin dan peralatan yang digunakan untuk memproduksi barang yang dibuat dari logam, bahan galian, bahan kimia, karet, plastik, kayu, kertas, tekstil, bulu atau kulit binatang, dan yang memproses bahan makanan dan produk ybdi; mengoperasikan mesin percetakan dan penjilidan buku; menjalankan dan mengoperasikan kereta dan kendaraan bermotor; menjalankan, mengoperasikan dan memonitor mobil industri dan mesin pertanian serta perlengkapannya; merakit produk dari bagian-bagiannya menurut spesifikasi dan prosedur yang ditetapkan; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

## **9 PEKERJA KASAR, TENAGA KEBERSIHAN, DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam golongan pokok ini melakukan tugas-tugas rutin dan sederhana yang utamanya perlu menggunakan peralatan yang dikendalikan dengan tangan dan sering juga menggunakan kekuatan fisik.

### **Tugas - tugasnya mencakup :**

menjajakan barang di jalanan, di tempat-tempat umum, atau dari rumah ke rumah; menyediakan berbagai jenis jasa di jalanan; membersihkan, mencuci, menyetrika pakaian; melakukan perawatan apartemen, hotel, kantor dan bangunan lainnya; membersihkan jendela dan permukaan kaca bangunan lainnya; mengantar pesan



atau barang; mengangkat koper di bandara dan tempat sejenis; menjaga pintu dan mengawasi bangunan; mengisi vending machine atau membaca dan mengosongkan meteran; mengumpulkan sampah; menyapu jalanan dan tempat sejenis; melakukan berbagai jenis pekerjaan sederhana dalam bidang pertanian, perikanan, perburuan ataupun pemasangan perangkat; melakukan pekerjaan sederhana yang berhubungan dengan bidang pertambangan, konstruksi dan industri termasuk mensortir barang dan merakit komponen barang dengan tangan; mengepak barang dengan tangan; mengangkat barang; mengemudi kendaraan berpedal atau yang dikendalikan dengan tangan untuk mengangkut penumpang dan barang; mengemudi kendaraan atau peralatan yang ditarik binatang; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

## **0 ANGGOTA TENTARA NASIONAL INDONESIA (TNI) DAN KEPOLISIAN NEGARA R.I.**

Tenaga kerja dalam golongan pokok ini adalah para anggota tentara nasional indonesia dan kepolisian negara republik indonesia yaitu mereka yang berdinis aktif dalam salah satu unsur tentara nasional indonesia dan kepolisian negara republik indonesia, termasuk mereka yang membantu dalam menyelenggarakan jasa, baik atas dasar sukarela atau atas dasar yang lain dan yang tidak sepenuhnya melakukan pekerjaan sipil. Yang termasuk dalam golongan tentara nasional indonesia dan kepolisian negara republik indonesia adalah mereka yang berdinis aktif di kesatuan angkatan darat, angkatan laut, angkatan udara, dan kepolisian negara dan unsur-unsur pertahanan dan keamanan lainnya, termasuk anggota tentara nasional indonesia dan kepolisian negara republik indonesia yang dikerahkan untuk mengikuti latihan militer secara penuh dalam jangka waktu tertentu. Dikecualikan dari golongan pokok ini adalah tenaga kerja yang melakukan pekerjaan sipil seperti tenaga administrasi yang berada di bawah naungan departemen pertahanan dan keamanan, inspektur pabean dan anggota dinas sipil yang bersenjata, anggota militer cadangan yang tidak menjalankan dinas aktif militer secara penuh, termasuk tenaga kerja yang untuk sementara ditarik dari kehidupan sipil untuk mengikuti wajib militer (wamil) dalam jangka waktu tertentu.

***Golongan Pokok 0***

***ANGGOTA  
TENTARA NASIONAL INDONESIA (TNI)  
DAN KEPOLISIAN NEGARA R.I.***

**0 ANGGOTA TENTARA NASIONAL INDONESIA (TNI) DAN KEPOLISIAN NEGARA R.I.**

**01 ANGGOTA TENTARA NASIONAL INDONESIA (TNI) DAN KEPOLISIAN NEGARA R.I.**

Tenaga kerja dalam golongan ini adalah para anggota tentara nasional indonesia dan kepolisian negara republik indonesia yaitu mereka yang berdinasi aktif dalam salah satu unsur tentara nasional indonesia dan kepolisian negara republik indonesia, termasuk mereka yang membantu dalam menyelenggarakan jasa, baik atas dasar sukarela atau atas dasar yang lain dan yang tidak sepenuhnya melakukan pekerjaan sipil. Yang termasuk dalam golongan tentara nasional indonesia dan kepolisian negara republik indonesia adalah mereka yang berdinasi aktif di kesatuan angkatan darat, angkatan laut, angkatan udara, kepolisian negara dan unsur-unsur pertahanan dan keamanan lainnya, termasuk anggota tentara nasional indonesia dan kepolisian negara republik indonesia yang dikerahkan untuk mengikuti latihan militer secara penuh dalam jangka waktu tertentu. Dikecualikan dari golongan ini adalah tenaga kerja yang melakukan pekerjaan sipil seperti tenaga administrasi yang berada di bawah naungan departemen pertahanan dan keamanan, inspektur pabean dan anggota dinas sipil yang bersenjata, anggota militer cadangan yang tidak menjalankan dinas aktif militer secara penuh, termasuk tenaga kerja yang untuk sementara ditarik dari kehidupan sipil untuk mengikuti wajib militer (wamil) dalam jangka waktu tertentu.

**01 ANGGOTA TENTARA NASIONAL INDONESIA (TNI) DAN KEPOLISIAN NEGARA R.I.**

**011 ANGGOTA ANGKATAN DARAT**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mencakup anggota Tentara Nasional Indonesia yang berdinias aktif dalam angkatan darat.

**012 ANGGOTA ANGKATAN LAUT**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mencakup anggota Tentara Nasional Indonesia yang berdinias aktif dalam angkatan laut.

**013 ANGGOTA ANGKATAN UDARA**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mencakup anggota Tentara Nasional Indonesia yang berdinias aktif dalam angkatan udara.

**014 ANGGOTA KEPOLISIAN**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mencakup mereka yang berdinias aktif dalam kepolisian negara republik indonesia.

**019 UNSUR PERTAHANAN DAN KEAMANAN LAINNYA**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mencakup mereka yang bertugas di dalam menunjang terciptanya pertahanan dan keamanan yang lainnya yang tidak diklasifikasikan dalam salah satu anggota tentara nasional indonesia dan kepolisian negara republik indonesia.

**011 ANGGOTA ANGKATAN DARAT**

**0110 ANGGOTA ANGKATAN DARAT**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mencakup anggota Tentara Nasional Indonesia yang berdinasi aktif dalam angkatan darat.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Anggota angkatan darat.

**012 ANGGOTA ANGKATAN LAUT**

**0120 ANGGOTA ANGKATAN LAUT**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mencakup anggota Tentara Nasional Indonesia yang berdinasi aktif dalam angkatan laut.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Anggota angkatan laut.

**013 ANGGOTA ANGKATAN UDARA**

**0130 ANGGOTA ANGKATAN UDARA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mencakup anggota Tentara Nasional Indonesia yang berdinasi aktif dalam angkatan udara.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Anggota angkatan udara.

**014 ANGGOTA KEPOLISIAN**

**0140 ANGGOTA KEPOLISIAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mencakup mereka yang berdinasi aktif dalam kepolisian negara republik indonesia.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Anggota kepolisian negara.

**019 UNSUR PERTAHANAN DAN KEAMANAN LAINNYA**

**0190 UNSUR PERTAHANAN DAN KEAMANAN LAINNYA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mencakup mereka yang bertugas di dalam menunjang terciptanya pertahanan dan keamanan yang lainnya yang tidak diklasifikasikan dalam salah satu anggota tentara nasional indonesia dan kepolisian negara republik indonesia.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Unsur pertahanan dan keamanan lainnya.

***Golongan Pokok 1***

***PEJABAT LEMBAGA LEGISLATIF,  
PEJABAT TINGGI  
DAN MANAJER***

## **1 PEJABAT LEMBAGA LEGISLATIF, PEJABAT TINGGI, DAN MANAJER**

### **11 PEJABAT LEMBAGA LEGISLATIF DAN PEMERINTAH**

Tenaga kerja dalam golongan ini memutuskan, merumuskan atau mengarahkan dan memberi petunjuk tentang kebijaksanaan pemerintah, membuat, mengesahkan, merubah dan mencabut hukum, undang-undang dan peraturan pemerintah, mewakili pemerintah atau bertindak atas nama pemerintah, mengawasi penjabaran dan pelaksanaan kebijaksanaan dan perundang-undangan oleh pemerintah, atau menyelesaikan tugas-tugas yang sama atas nama organisasi tertentu.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

memutuskan dan merumuskan, atau mengarahkan dan memberi petunjuk tentang kebijaksanaan pemerintah pada tingkat nasional, propinsi, kabupaten/ kota; membuat, mengesahkan, merubah, atau mencabut hukum, undang-undang dan peraturan pemerintah; mewakili pemerintah atau bertindak atas nama pemerintah; mengawasi penjabaran dan pelaksanaan kebijaksanaan pemerintah atau perundang-undangan oleh pemerintah atau departemen-departemen dan badan perwakilan; melaksanakan fungsi yang sama untuk partai politik, organisasi perdagangan, dan organisasi lainnya, termasuk berunding atas nama organisasi, anggota dan kliennya; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

### **12 MANAJER PERUSAHAAN**

Tenaga kerja dalam golongan ini memutuskan dan merumuskan kebijaksanaan dan rencana, membina dan mengkoordinasi kegiatan perusahaan atau organisasi, atau bagian di dalamnya.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

memutuskan dan merumuskan kebijaksanaan perusahaan atau organisasi sejenis; merencanakan, membina atau mengkoordinasi kegiatan usaha perusahaan atau organisasi sejenis, atau bagian di dalamnya; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

### **13 MANAJER UMUM**

Tenaga kerja dalam golongan ini memimpin berbagai usaha kecil yang dijalankan dimana mereka mengatur atas nama sendiri atau atas nama pemiliknya, dengan dibantu oleh tidak lebih dari satu manajer lainnya dan beberapa pembantu bukan manajer.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan, merumuskan, dan melaksanakan kebijaksanaan perusahaan; mengatur pelaksanaan sehari-hari dan memeriksa hasilnya; melakukan negosiasi dengan penyuplai, pelanggan dan perusahaan lain; merencanakan dan mengawasi penggunaan sumber daya dan penerimaan karyawan; melaporkan kepada pemilik (jika ada); dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

## **11 PEJABAT LEMBAGA LEGISLATIF DAN PEMERINTAH**

### **111 PEJABAT LEMBAGA LEGISLATIF**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini menentukan, merumuskan dan mengarahkan kebijakan pemerintah pusat, provinsi, dan kabupaten/ kota, serta membuat, mengesahkan, merubah dan mencabut hukum, undang-undang dan peraturan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memimpin atau turut serta dalam kegiatan majelis permusyawaratan rakyat, dewan perwakilan rakyat dan badan administrasi pemerintah pusat, provinsi, kabupaten/ kota; menentukan, merumuskan dan mengarahkan kebijakan pemerintah pusat, provinsi, dan kabupaten/ kota; membuat, mengesahkan, merubah atau mencabut hukum, undang-undang atau peraturan; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

### **112 PEJABAT TINGGI PEMERINTAH**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini memberi saran tentang kebijakan pemerintah, mengawasi penjabaran dan pelaksanaan kebijakan pemerintah dan perundang-undangan, mewakili negaranya di luar negeri, atau melaksanakan tugas yang sama dalam organisasi antar pemerintah.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memberi saran kepada pemerintah pusat, provinsi dan kabupaten/ kota tentang masalah kebijakan; mengawasi penjabaran dan pelaksanaan kebijakan pemerintah dan perundang-undangan; mewakili negaranya di luar negeri; melaksanakan tugas yang sama dalam organisasi antar pemerintah; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

### **113 KEPALA DESA/ KELURAHAN DAN KETUA ADAT**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini melakukan berbagai tugas dan kewajiban legislatif, administrasi dan upacara yang ditetapkan oleh tradisi lama, dan juga dengan membagi hak dan tanggungjawab antara kepala desa/ kelurahan dan penguasa pusat, provinsi dan kabupaten/ kota.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengalokasikan penggunaan tanah desa dan sumber alam lainnya diantara rumah tangga dalam masyarakat; mengumpulkan dan mendistribusikan produksi yang berlebihan dari masyarakat atau desa; menyelesaikan perselisihan antar anggota masyarakat atau desa; mendisiplinkan anggota masyarakat atau desa terhadap pelanggaran undang-undang dan peraturan; melakukan kegiatan upacara yang berhubungan dengan kelahiran, perkawinan, kematian, panen dan pesta tradisional lainnya; mewakili masyarakat atau desa pada dewan setempat atau daerah; menjadi pihak yang bertanggung jawab untuk memberikan informasi kepada masyarakat atau desa tentang peraturan dan undang-undang pemerintah; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.



**114 PENGURUS ORGANISASI POLITIK, EKONOMI, DAN SOSIAL**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini menentukan, merumuskan dan memimpin pelaksanaan kebijakan organisasi sosial, seperti organisasi partai politik, organisasi perdagangan, organisasi buruh, asosiasi perdagangan dan industri, organisasi kemanusiaan atau amal, atau persatuan olah raga, dan mewakili organisasinya serta bertindak atas namanya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menentukan dan merumuskan kebijakan, peraturan dan perundang-undangan organisasi; melakukan negosiasi atau perundingan atas nama organisasi, anggota dan kelompok sosial tertentu yang relevan; melakukan promosi kepentingan organisasi, anggota-anggotanya dan kelompok sosial tertentu yang relevan di hadapan badan pembuat undang-undang, pemerintah atau masyarakat umum; merencanakan, mengorganisasi dan mengarahkan bagian yang dibebankan dengan menerapkan kebijakan organisasi, undang-undang dan peraturan; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**12 MANAJER PERUSAHAAN**

**121 DIREKTUR UTAMA DAN PIMPINAN EKSEKUTIF**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini memimpin perusahaan atau organisasi (kecuali organisasi sosial) dengan dibantu oleh minimal dua manajer lainnya untuk menentukan dan merumuskan kebijakan, rencana, memimpin dan mengkoordinasi kegiatan perusahaan atau organisasi, biasanya berada dalam garis pedoman yang dibuat oleh dewan direktur atau badan pemerintah di mana mereka dapat menjawab untuk pelaksanaan yang dilakukan serta hasil yang diperoleh.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menentukan dan merumuskan kebijakan, merencanakan, memimpin dan mengkoordinasi fungsi umum perusahaan atau organisasi, dengan dibantu oleh minimal dua manajer lainnya, dan sebagai aturan di dalam garis pedoman yang dibuat oleh dewan direktur atau badan pemerintah; memeriksa kembali pelaksanaan kegiatan perusahaan atau organisasi dan hasilnya sehari-hari; melaporkan hasilnya kepada dewan direktur atau badan pemerintah; mewakili perusahaan atau organisasi dalam urusannya dengan badan-badan di luar organisasi, termasuk dengan pemerintah dan otoritas lainnya; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**122 MANAJER BAGIAN PRODUKSI DAN OPERASI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini memimpin perusahaan atau organisasi dengan dibantu minimal oleh tiga manajer lainnya untuk merencanakan, memimpin dan mengkoordinasi kegiatan mengenai produksi barang-barang atau penyediaan jasa, di bawah petunjuk direktur utama dan pimpinan eksekutif serta atas konsultasi dengan manajer-manajer dari bagian lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan, memimpin dan mengkoordinasi kegiatan yang berhubungan dengan produksi barang atau penyediaan jasa oleh perusahaan atau organisasi;

memimpin pelaksanaan kegiatan sehari-hari; mengawasi penerimaan, pelatihan dan kinerja staf; memeriksa kembali hasilnya dan melaporkannya kepada direktur utama dan pimpinan eksekutif; bertindak sebagai penghubung dengan manajer dari bagian lain dalam suatu organisasi; mewakili bagiannya dalam urusan dengan bagian-bagian lain dari organisasi atau badan di luar organisasi; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

### **123 MANAJER BAGIAN LAINNYA**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini memimpin perusahaan atau organisasi dengan dibantu minimal oleh tiga manajer lainnya untuk merencanakan, memimpin dan mengkoordinasi kegiatan tertentu perusahaan atau organisasi, dibawah petunjuk direktur utama dan pimpinan eksekutif, dan atas konsultasi dengan manajer-manajer dari bagian lainnya.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan, memimpin dan mengkoordinasi kegiatan dalam bagiannya; memimpin pelaksanaan kegiatan sehari-hari; mengawasi penerimaan, pelatihan dan kinerja staf; memeriksa kembali hasilnya dan melaporkannya kepada direktur utama dan pimpinan eksekutif; bertindak sebagai penghubung dengan manajer dari bagian lain; mewakili bagiannya dalam urusan dengan bagian lain dalam suatu organisasi atau dengan badan-badan di luar organisasi; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

### **13 MANAJER UMUM**

#### **131 MANAJER UMUM**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini memimpin berbagai usaha kecil yang dijalankan atas nama sendiri atau atas nama pemiliknya, dengan dibantu oleh maksimal satu orang manajer dan beberapa orang bukan manajer.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan, merumuskan dan melaksanakan kebijakan perusahaan; memimpin pelaksanaan kegiatan sehari-hari dan memeriksa kembali hasilnya; melakukan negosiasi atau perundingan dengan pemasok, pelanggan dan pengusaha lainnya; merencanakan dan mengawasi penggunaan sumber daya perusahaan dan penerimaan staf; melaporkan keadaan perusahaan kepada pemiliknya (jika ada); dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

---

---

**111 PEJABAT LEMBAGA LEGISLATIF**

**1110 PEJABAT LEMBAGA LEGISLATIF**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menentukan, merumuskan dan mengarahkan kebijakan pemerintah pusat dan daerah, membuat, mengesahkan, merubah dan mencabut hukum, undang-undang dan peraturan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memimpin atau ikut serta dalam laporan badan legislatif dan dewan administrasi pemerintah pusat dan daerah, atau dewan perwakilan rakyat; menentukan, merumuskan dan mengarahkan kebijakan pemerintah pusat dan daerah; membuat, mengesahkan, merubah atau mencabut hukum, undang-undang dan peraturan di dalam kerangka konstitusi yang menentukan kekuatan dan bidang yurisdiksinya; mempersiapkan dewan administrasi pemerintah atau komisi tinggi; melakukan promosi kepentingan para pemilih yang mereka wakili; sebagai anggota pemerintah, mengarahkan pejabat administrasi dan pejabat tinggi dari departemen dan perwakilan pemerintah dalam penjabaran pelaksanaan kebijakan pemerintah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Anggota MPR, DPR, dan DPRD.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Sekretaris Negara Non Legislatif (1120).

**112 PEJABAT TINGGI PEMERINTAH**

**1120 PEJABAT TINGGI PEMERINTAH**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memberi saran kepada pemerintah terhadap masalah kebijakan, mengawasi penjabaran dan pelaksanaan kebijakan pemerintah dan perundang-undangan oleh departemen-departemen, mewakili negaranya di luar negeri dan bertindak atas namanya, atau melaksanakan tugas yang sama dalam organisasi antar pemerintahan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memberi saran kepada pemerintah pusat dan daerah terhadap masalah kebijakan; memberi saran tentang penyediaan keuangan pemerintah, hukum dan perundang-undangan termasuk amandemen; mengawasi penjabaran dan pelaksanaan kebijakan pemerintah dan perundang-undangan oleh departemen pemerintah; mewakili negaranya di luar negeri; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pejabat tinggi pemerintah.

**113 KEPALA DESA/ KELURAHAN DAN KETUA ADAT**

**1130 KEPALA DESA/ KELURAHAN DAN KETUA ADAT**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melaksanakan berbagai tugas dan pekerjaan legislatif, administratif dan kegiatan upacara yang ditetapkan oleh tradisi lama.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengalokasikan penggunaan tanah desa dan sumber alam lainnya diantara rumah tangga dalam masyarakat; mengumpulkan dan mendistribusikan produksi yang berlebihan dari masyarakat atau desa; menyelesaikan perselisihan antar anggota masyarakat atau desa; mendisiplinkan anggota masyarakat atau desa terhadap pelanggaran undang-undang dan peraturan; melakukan kegiatan upacara dalam hubungannya dengan kelahiran, perkawinan, kematian, panen dan pesta tradisional lainnya; mewakili masyarakat atau desa pada dewan setempat atau daerah; menjadi pihak yang bertanggung jawab untuk memberikan informasi kepada masyarakat atau desa tentang aturan dan undang-undang pemerintah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Kepala desa/ kelurahan; Ketua adat.

**114 PENGURUS ORGANISASI POLITIK, EKONOMI, DAN SOSIAL**

**1141 PENGURUS ORGANISASI POLITIK**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menentukan dan merumuskan kebijakan, undang-undang dan peraturan organisasi partai politik, mengarahkan penerapannya, mewakili organisasi dan bertindak atas nama mereka.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menentukan dan merumuskan kebijakan, undang-undang dan peraturan partai politik; melakukan perundingan atas nama partai politik dan anggota-anggotanya; merencanakan dan mengorganisasi kampanye atas nama partai politik, untuk pemilihan calonnya pada kantor politik; merencanakan dan mengorganisasi kampanye untuk mendapatkan dan mendidik anggota-anggota partai politik; merencanakan, mengorganisasi serta mengarahkan tugas dengan melaksanakan kebijakan, undang-undang dan peraturan partai politik; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pengurus organisasi partai politik.

**1142 PENGURUS ORGANISASI PEKERJA, BURUH, DAN ORGANISASI EKONOMI LAINNYA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menentukan dan merumuskan kebijakan, undang-undang dan peraturan organisasi mereka masing-masing, mengarahkan penerapannya, mewakili organisasi dan bertindak atas namanya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menentukan dan merumuskan kebijakan, undang-undang dan peraturan; melakukan perundingan atas nama organisasi dan anggota-anggotanya; melakukan promosi demi kepentingan organisasi dan anggota-anggotanya dihadapan badan pembuat undang-undang, pemerintah atau khalayak ramai; merencanakan dan mengorganisasi kampanye untuk mendapatkan dan mendidik anggota-anggotanya; merencanakan, mengorganisasi dan mengarahkan tugas dengan melaksanakan kebijakan, undang-undang dan peraturan organisasi; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; megawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pengurus organisasi pekerja, buruh, dan organisasi ekonomi lainnya.

**1143 PENGURUS ORGANISASI KEMANUSIAAN DAN ORGANISASI LAINNYA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menentukan dan merumuskan kebijakan, undang-undang dan peraturan organisasi kemanusiaan, persatuan olahraga atau organisasi khusus lainnya. Selain itu juga mengarahkan penerapannya, mewakili organisasi dan bertindak atas namanya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menentukan dan merumuskan kebijakan, undang-undang dan peraturan organisasi; melakukan perundingan atas nama organisasi, anggota-anggotanya dan kelompok sosial yang relevan; melakukan promosi demi kepentingan organisasi dan anggota-anggotanya dihadapan badan pembuat undang-undang, pemerintah atau khalayak ramai; merencanakan dan mengorganisasi kampanye untuk mendapatkan dan mendidik anggota-anggotanya; merencanakan, mengorganisasi dan mengarahkan tugas dengan melaksanakan kebijakan, undang-undang dan peraturan organisasi; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pengurus organisasi kemanusiaan dan organisasi sosial lainnya.

**121 DIREKTUR UTAMA DAN PIMPINAN EKSEKUTIF**

**1210 DIREKTUR UTAMA DAN PIMPINAN EKSEKUTIF**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memimpin perusahaan atau organisasi (kecuali organisasi sosial), dan dengan bantuan sedikitnya dua manajer lainnya, menentukan dan merumuskan kebijakan, rencana, mengarahkan dan mengkoordinasi fungsi umum dari perusahaan atau organisasi, biasanya berada dalam garis pedoman yang dibuat oleh dewan direktur atau badan pemerintah yang dapat mempertanggungjawabkan pelaksanaannya serta hasil yang didapat.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menentukan dan merumuskan kebijakan perusahaan atau organisasi; merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi fungsi umum dari

perusahaan; menentukan dan mengarahkan kebijakan khusus, melalui konsultasi dengan manajer-manajer dibawahnya; meninjau pelaksanaan dan hasil dari perusahaan atau organisasi serta melaporkan hasilnya kepada badan pemerintah; mewakili perusahaan atau organisasi dalam urusannya dengan badan-badan di luar organisasi, termasuk pemerintah dan para ahli lainnya; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Direktur utama; Pimpinan eksekutif.

**122 MANAJER BAGIAN PRODUKSI DAN OPERASI**

**1221 MANAJER BAGIAN PERTANIAN, PERBURUAN, KEHUTANAN, DAN PERIKANAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan pertanian dan perusahaan ybdi yang berhubungan dengan produksi barang, di bawah bimbingan direktur utama dan pimpinan eksekutif, dan atas konsultasi dengan manajer dari bagian atau seksi lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan mengenai produksi barang-barang; menjamin penggunaan sumber alam dan pemenuhan jumlah produksi yang efisien; merencanakan serta mengarahkan pelaksanaan sehari-hari; memeriksa pengeluaran; menetapkan dan mengarahkan pelaksanaan dan prosedur administratif; mengawasi pelaksanaan prosedur keselamatan kerja dan prosedur ybdi; mengawasi pemilihan, pelatihan dan kinerja pegawai; mewakili bagiannya dalam urusan dengan bagian-bagian lain dari perusahaan atau dengan badan di luar organisasi; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Manajer bagian pertanian; Manajer bagian peternakan; Manajer bagian kehutanan dan perburuan; Manajer bagian perikanan; Manajer bagian perkebunan.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Petani perkebunan (6111); Petani peternakan (6121); Manajer umum pertanian (1311); Direktur manajer perusahaan/ pertanian (1210).

**1222 MANAJER BAGIAN INDUSTRI PENGOLAHAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan perusahaan mengenai produksi barang, dibawah bimbingan direktur utama dan pimpinan eksekutif serta melakukan konsultasi dengan manajer dari departemen-departemen lain atau bagian-bagian lain.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan mengenai barang-barang industri atau penggalian mineral padat dari bawah tanah dan permukaan pertambangan dan penggalian atau merencanakan serta

mengarahkan kegiatan mengenai produksi dan distribusi listrik, gas dan air; menjamin penggunaan sumber alam dan pemenuhan jumlah produksi; merencanakan serta mengarahkan pelaksanaan produksi sehari-hari; memeriksa pengeluaran; menetapkan dan mengarahkan pelaksanaan dan prosedur administratif; mengawasi penerapan prosedur keselamatan kerja dan prosedur ybdi; mengawasi pemilihan, pelatihan dan kinerja pegawai; mewakili bagiannya dalam urusan dengan bagian-bagian lain dari perusahaan atau dengan badan di luar organisasi; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Manajer bagian industri pengolahan.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer umum pabrik (1312); Direktur utama perusahaan/ pabrik (1210).

**1223 MANAJER BAGIAN KONSTRUKSI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan perusahaan mengenai pekerjaan konstruksi, dibawah bimbingan direktur utama dan pimpinan eksekutif serta melakukan konsultasi dengan manajer dari departemen-departemen lain atau bagian lain.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan mengenai pekerjaan konstruksi; menjamin penggunaan sumber alam dan pemenuhan jumlah produksi yang efisien; merencanakan serta mengarahkan pelaksanaan sehari-hari; memeriksa pengeluaran; menetapkan dan mengarahkan pelaksanaan dan prosedur administratif; mengawasi penerapan prosedur keselamatan kerja dan prosedur ybdi; mengawasi pemilihan, pelatihan dan kinerja pegawai; mewakili bagiannya dalam urusan dengan bagian-bagian lain dari perusahaan atau dengan badan di luar organisasi; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Manajer bagian konstruksi.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer umum konstruksi (1313); Direktur utama perusahaan/ konstruksi (1210).

**1224 MANAJER BAGIAN PERDAGANGAN BESAR DAN ECERAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan perusahaan mengenai perdagangan dibawah bimbingan direktur utama dan pimpinan eksekutif serta melakukan konsultasi dengan manajer dari bagian-bagian lain.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan mengenai perdagangan yang dilaksanakan oleh perusahaan; menjamin penggunaan sumber daya dan pemenuhan jumlah perdagangan yang efisien; merencanakan serta mengarahkan pelaksanaan perdagangan sehari-hari; memeriksa

pengeluaran; menetapkan dan mengarahkan pelaksanaan dan prosedur administratif; mengawasi penerapan prosedur keselamatan kerja dan prosedur ybdi; mengawasi pemilihan, pelatihan dan kinerja pegawai; mewakili bagiannya dalam urusan dengan bagian lain dari perusahaan atau dengan badan di luar perusahaan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Manajer bagian perdagangan eceran; Manajer bagian perdagangan besar.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer umum perdagangan eceran (1314); Direktur utama perusahaan perdagangan besar (1210).

**1225 MANAJER BAGIAN HOTEL DAN RESTORAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan perusahaan mengenai penyediaan akomodasi, katering dan jasa ybdi dibawah bimbingan direktur utama dan pimpinan eksekutif serta melakukan konsultasi dengan manajer dari departemen-departemen lain atau bagian-bagian lain.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan mengenai penyediaan akomodasi, katering dan jasa-jasa ybdi; menjamin penggunaan sumber daya serta pemenuhan jadual yang efisien; merencanakan dan mengarahkan pelaksanaan sehari-hari; memeriksa pengeluaran; menetapkan dan mengarahkan pelaksanaan dan prosedur administratif; mengawasi penerapan prosedur keselamatan kerja dan prosedur ybdi; mengawasi pemilihan, pelatihan dan kinerja pegawai; mewakili bagiannya dalam urusan dengan bagian lain dari perusahaan atau dengan badan di luar perusahaan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Manajer bagian hotel; Manajer bagian restoran.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer umum restoran (1315); Direktur utama perusahaan/ hotel (1210).

**1226 MANAJER BAGIAN ANGKUTAN, PENGGUDANGAN, DAN KOMUNIKASI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan perusahaan mengenai penyediaan jasa-jasa yang sesuai dibawah bimbingan direktur utama dan pimpinan eksekutif serta melakukan konsultasi dengan manajer dari bagian-bagian lain.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan mengenai penyediaan jasa-jasa yang sesuai; menjamin penggunaan sumber daya dan pemenuhan jumlah jasa yang efisien; merencanakan dan mengarahkan pelaksanaan jasa sehari-hari; memeriksa pengeluaran; menetapkan dan



mengarahkan pelaksanaan dan prosedur administratif; mengawasi penerapan prosedur keselamatan kerja dan prosedur ybdi; mengawasi pemilihan, pelatihan dan kinerja pegawai; mewakili bagiannya dalam urusan dengan bagian lain dari perusahaan atau dengan badan di luar perusahaan. melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Manajer bagian pos dan telekomunikasi; Manajer bagian angkutan; Kepala stasiun kereta api; Kepala pelabuhan (laut); Kepala pelabuhan (udara); Kepala kantor pos; Kepala kantor telepon dan telegraf.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer umum penggudangan (1316); Direktur utama perusahaan komunikasi (1210);  
Direktur utama perusahaan angkutan (1210).

**1227 MANAJER BAGIAN JASA PERUSAHAAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan perusahaan mengenai penyediaan jasa-jasa perusahaan eksternal, dibawah bimbingan direktur utama dan pimpinan eksekutif serta melakukan konsultasi dengan manajer dari bagian-bagian lain.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan mengenai penyediaan jasa-jasa perusahaan eksternal, seperti perbankan, asuransi, real estate, pengolahan data, penelitian pasar, akuntansi, arsitektur, teknik mesin, kebersihan gedung, pengujian dan analisis secara teknik, iklan atau pengepakan; menjamin efisiensi penggunaan sumber daya dan pemenuhan rencana; merencanakan dan mengarahkan pelaksanaan sehari-hari; memeriksa pengeluaran; menetapkan dan mengarahkan prosedur pelaksanaan dan administratif; mengawasi penerapan prosedur keselamatan kerja dan prosedur ybdi; mengawasi pemilihan, pelatihan dan kinerja pegawai; mewakili bagiannya dalam urusan dengan bagian lain dari perusahaan atau dengan badan di luar perusahaan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Manajer bagian jasa perusahaan.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer umum jasa perusahaan (1317); Direktur utama perusahaan/ jasa perusahaan (1210).

**1228 MANAJER BAGIAN PERAWATAN PERORANGAN, KEBERSIHAN, DAN JASA LAIN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan perusahaan mengenai penyediaan jasa-jasa yang sesuai, dibawah bimbingan direktur utama dan pimpinan eksekutif serta melakukan konsultasi dengan manajer dari departemen-departemen atau bagian-bagian lain.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan mengenai penyediaan jasa-jasa yang sesuai; menjamin efisiensi penggunaan sumber daya dan pemenuhan rencana; merencanakan dan mengarahkan pelaksanaan sehari-hari; memeriksa pengeluaran; menetapkan dan mengarahkan prosedur pelaksanaan dan administratif; mengawasi penerapan prosedur keselamatan kerja dan prosedur ybdi; mengawasi pemilihan, pelatihan dan kinerja pegawai; mewakili bagiannya dalam urusan dengan bagian lain dari perusahaan atau dengan badan di luar perusahaan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Manajer bagian kebersihan; Manajer bagian perawatan perorangan.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer umum perlindungan pribadi (1318); Direktur utama perusahaan dalam kebersihan (1210).

**1229 MANAJER BAGIAN YTDL**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mencakup manajer bagian yang tidak diklasifikasikan di tempat lain dalam Subgolongan 122, Manajer Bagian Produksi dan Operasi. Sebagai contoh, disini diklasifikasikan mereka yang merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan perusahaan atau organisasi yang berhubungan dengan administrasi pemerintah dan operasi lainnya, pelayanan pendidikan umum dan privat, pelayanan kerja kesehatan dan sosial, rekreasi, kebudayaan, dan peristiwa dan pelayanan olah raga, dan organisasi dan badan ekstrateritorial.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan, memimpin dan mengkoordinasi kegiatan pemerintah yang berhubungan dengan kegiatan pelayanan umum, seperti pengendalian perputaran uang atau skema pajak, berbagai peraturan usaha pemerintah, seperti juga administrasi pelayanan sipil dan kegiatan ybdi; merencanakan, memimpin dan mengkoordinasi kegiatan yang berhubungan dengan administrasi dan pelaksanaan urusan luar negeri, peraturan umum dan kegiatan keamanan; merencanakan, memimpin dan mengkoordinasi kegiatan yang berhubungan dengan administrasi dan pelaksanaan skema pembiayaan jaminan sosial pemerintah; merencanakan, memimpin dan mengkoordinasi kegiatan yang berhubungan dengan pendidikan umum dan privat; merencanakan, memimpin dan mengkoordinasi kegiatan yang berhubungan dengan pelayanan kesehatan dan sosial; merencanakan, memimpin dan mengkoordinasi kegiatan yang berhubungan dengan rekreasi, kebudayaan dan peristiwa dan pelaksanaan olah raga; merencanakan, memimpin dan mengkoordinasi kegiatan yang berhubungan dengan kegiatan organisasi dan badan ekstrateritorial; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Kepala sekolah menengah dan dasar; Produser teater dan pertunjukan; Produser film;

---

---

Produser radio dan televisi; Pekerja sosial penyantun anak remaja nakal; Manajer bagian produksi dan operasi ytdl lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer umum pendidikan (1319); Manajer umum rekreasi (1319); Direktur manajer perusahaan kesehatan (1210); Direktur manajer organisasi ekstrateritorial (1210).

**123 MANAJER BAGIAN LAINNYA**

**1231 MANAJER BAGIAN KEUANGAN DAN ADMINISTRASI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi pengelolaan administrasi atau keuangan internal perusahaan atau organisasi, di bawah bimbingan direktur utama dan pimpinan eksekutif, dan atas konsultasi dengan manajer-manajer dari bagian atau seksi lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi pengelolaan administrasi atau keuangan internal perusahaan atau organisasi; menilai keadaan keuangan perusahaan atau organisasi, mempersiapkan anggaran serta mengawasi berbagai penggunaan keuangan; mengawasi pengeluaran dan menjamin efisiensi penggunaan sumber daya; menetapkan dan mengarahkan prosedur operasional dan administratif; merencanakan dan mengarahkan kegiatan sehari-hari; mengawasi seleksi, pelatihan dan kinerja pegawai; mewakili bagiannya dalam urusan dengan bagian lain dari organisasi atau dengan badan-badan di luar organisasi; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Manajer bagian keuangan; Manajer bagian administrasi; Pengurus penumpang kapal.

**1232 MANAJER BAGIAN PERSONALIA DAN HUBUNGAN INDUSTRI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kebijakan mengenai personalia dan kegiatan yang berhubungan dengan industri dari perusahaan atau organisasi, di bawah bimbingan direktur utama dan pimpinan eksekutif, dan atas konsultasi dengan manajer-manajer dari bagian atau seksi lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kebijakan mengenai kegiatan kepegawaian dan hubungan industri dari perusahaan atau organisasi; merencanakan dan mengorganisasi prosedur untuk mendapatkan, melatih, menaikan, menentukan struktur gaji dan negosiasi tentang gaji; berhubungan dan berunding mengenai pekerja, serta persoalan kepegawaian yang terkait; mengawasi keselamatan, kesehatan serta program dan kegiatan ybdi, dengan partisipasi semua yang terkait; memeriksa pengeluaran dan menjamin efisiensi penggunaan sumber daya; menetapkan dan mengarahkan prosedur operasional dan administratif; merencanakan dan mengarahkan kegiatan sehari-hari; mengawasi pemilihan, pelatihan dan kinerja pegawai; mewakili bagiannya dalam urusan dengan bagian lain dari organisasi atau dengan badan-badan di luar organisasi; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi

tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Manajer bagian personalia; Manajer bagian hubungan industri.

**1233 MANAJER BAGIAN PENJUALAN DAN PEMASARAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan penjualan dan pemasaran dari perusahaan atau organisasi, di bawah bimbingan direktur utama dan pimpinan eksekutif, dan berkonsultasi dengan manajer-manajer dari bagian atau seksi lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan penjualan dan pemasaran dari perusahaan atau organisasi; merencanakan dan mengorganisasi program khusus penjualan dan pemasaran berdasar pada catatan penjualan dan penilaian pasar; menentukan daftar harga, potongan harga dan yang berkenaan dengan antaran, dana promosi penjualan, metode penjualan, insentif khusus dan kampanye khusus; memeriksa pengeluaran dan menjamin efisiensi penggunaan sumber daya; menetapkan dan mengarahkan prosedur operasional dan administratif; merencanakan dan mengarahkan kegiatan sehari-hari; mengawasi pemilihan, pelatihan dan kinerja pegawai; mewakili bagiannya dalam urusan dengan bagian lain dari organisasi atau dengan badan-badan di luar organisasi; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Manajer bagian penjualan; Manajer bagian promosi penjualan; Manajer bagian pemasaran.

**1234 MANAJER BAGIAN PERIKLAMAN DAN HUBUNGAN MASYARAKAT**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan periklanan, humas serta informasi umum dari perusahaan atau organisasi, di bawah bimbingan direktur utama dan pimpinan eksekutif, dan berkonsultasi dengan manajer-manajer dari bagian atau seksi lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan periklanan dan humas dari perusahaan atau organisasi; melakukan perundingan kontrak periklanan dengan pimpinan surat kabar, radio, dan stasiun televisi, organisasi olahraga dan kebudayaan serta perwakilan periklanan; merencanakan dan menyusun program informasi untuk disampaikan kepada pembuat undang-undang, media masa dan masyarakat umum tentang rencana, prestasi dan gambaran dari perusahaan atau organisasi; merencanakan dan menyusun kegiatan pengumpulan dana untuk pendidikan, kemanusiaan dan organisasi lain yang tidak mengambil keuntungan; memeriksa pengeluaran dan menjamin efisiensi penggunaan sumber daya; menetapkan dan mengarahkan prosedur operasional dan administratif; merencanakan dan mengarahkan kegiatan sehari-hari; mengawasi pemilihan, pelatihan dan kinerja pegawai; mewakili bagiannya dalam urusan dengan bagian lain dari organisasi atau dengan

badan-badan di luar organisasi; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Manajer bagian periklanan dan hubungan masyarakat.

**1235 MANAJER BAGIAN PERBEKALAN DAN DISTRIBUSI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan perbekalan dan distribusi dari perusahaan atau organisasi, di bawah bimbingan direktur utama dan pimpinan eksekutif, dan berkonsultasi dengan manajer-manajer dari bagian atau seksi lain.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan perbekalan, pengadaan dan distribusi dari perusahaan atau organisasi; melakukan negosiasi kontrak pembelian, persetujuan kecocokan harga dengan produsen dan menjamin kualitas dari barang yang dibeli; merencanakan dan memasang sistem untuk pengawasan inventaris; memeriksa pengeluaran dan menjamin efisiensi penggunaan sumber daya; menetapkan dan mengarahkan prosedur operasional dan administratif; merencanakan dan mengarahkan operasi sehari-hari; mengawasi pemilihan, pelatihan dan kinerja pegawai; mewakili bagiannya dalam urusan dengan bagian lain dari organisasi atau dengan badan-badan di luar organisasi; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Manajer bagian perbekalan; Manajer bagian distribusi.

**1236 MANAJER BAGIAN JASA KOMPUTER**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan jasa komputer dari perusahaan atau organisasi, di bawah bimbingan direktur utama dan pimpinan eksekutif, dan berkonsultasi dengan manajer-manajer dari bagian atau seksi lain.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan jasa komputer dari perusahaan atau organisasi; mengarahkan pemilihan, pemasangan, penggunaan dan perawatan peralatan komputer dan perangkat lunak serta pembelian bagian luar yang diperlukan jasa komputer; merencanakan keseluruhan kebijakan pengolahan data dari perusahaan atau organisasi dan mengkoordinasi pencarian sebagai alternatif; memeriksa pengeluaran dan menjamin efisiensi penggunaan sumber daya; menetapkan dan mengarahkan prosedur operasional dan administratif; merencanakan dan mengarahkan operasi sehari-hari; mengawasi pemilihan, pelatihan dan kinerja pegawai; mewakili bagiannya dalam urusan dengan bagian lain dari organisasi atau dengan badan-badan di luar organisasi; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Manajer bagian jasa komputer.

**1237 MANAJER BAGIAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan penelitian dan pengembangan dari perusahaan atau organisasi, di bawah bimbingan direktur utama dan pimpinan eksekutif, serta atas konsultasi dengan manajer-manajer dari bagian atau seksi lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan penelitian dan pengembangan dari organisasi penelitian di dalam atau di luar perusahaan, untuk mengembangkan teknik pengolahan, produksi, ataupun penggunaan bahan-bahan yang baru atau yang diperbaiki untuk perusahaan atau organisasi; merencanakan keseluruhan program penelitian dan pengembangan dari perusahaan atau organisasi, dengan menetapkan tujuan-tujuan dan anggaran yang diperlukan; memeriksa pengeluaran dan menjamin efisiensi penggunaan sumber daya; menetapkan dan mengarahkan prosedur pelaksanaan dan prosedur administrasi; merencanakan dan mengarahkan pelaksanaan sehari-hari; mengawasi seleksi, pelatihan dan kinerja pegawai; mewakili bagiannya dalam urusan dengan bagian lain dari organisasi atau dengan badan-badan di luar organisasi; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Manajer bagian penelitian dan pengembangan.

**1239 MANAJER BAGIAN LAINNYA YTDL**

Kelompok ini mencakup manajer bagian yang tidak diklasifikasikan di tempat lain dalam Subgolongan 123 (Manajer Bagian Lainnya).

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Manajer bagian lain ytdl.

**131 MANAJER UMUM**

**1311 MANAJER UMUM USAHA PERTANIAN, PERBURUAN, KEHUTANAN, DAN PERIKANAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memimpin usaha perkebunan pertanian atau perburuan, perusahaan kehutanan atau perikanan dan atas nama mereka sendiri atau atas nama pemiliknya merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan perusahaan dengan dibantu oleh tidak lebih dari satu manajer lain dan beberapa pembantu bukan manajer.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan dan melaksanakan kebijakan perusahaan; membuat perkiraan anggaran belanja; melakukan perundingan dengan pemasok dan pelanggan serta dengan organisasi lainnya; merencanakan dan mengawasi penggunaan sumber

---

---

daya dan kontrak pekerja; mengatur pelaksanaan harian; melaporkan kepada pemilik, jika ada; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Manajer umum usaha pertanian; Manajer umum usaha peternakan; Manajer umum usaha perikanan; Manajer umum usaha kehutanan; Manajer umum usaha perkebunan.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer bagian produksi dan operasi pertanian (1221); Petani perkebunan (6111); Petani ternak (6121); Direktur utama perusahaan/ pertanian (1210).

**1312 MANAJER UMUM USAHA INDUSTRI PENGOLAHAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memimpin perusahaan industri kecil dan atas nama mereka sendiri atau atas nama pemiliknya merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan perusahaan tersebut, dengan dibantu oleh tidak lebih dari satu manajer lain dan beberapa pembantu bukan manajer.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan dan melaksanakan kebijakan; membuat perkiraan anggaran belanja; melakukan perundingan dengan pemasok dan pelanggan serta dengan organisasi lainnya; merencanakan dan mengawasi penggunaan sumber daya dan kontrak pekerja; mengatur pelaksanaan harian; melaporkan kepada pemilik, jika ada; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Manajer umum usaha industri pengolahan.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer bagian produksi dan operasi industri (1222); Direktur utama perusahaan/ pertanian (1210).

**1313 MANAJER UMUM USAHA KONSTRUKSI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengepalai perusahaan kecil dalam bidang konstruksi dan atas nama mereka sendiri atau atas nama pemiliknya merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan perusahaan tersebut, dengan dibantu tidak lebih dari satu manajer lain dan beberapa pembantu bukan manajer.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan dan mengarahkan kebijakan perusahaan; membuat perkiraan anggaran belanja; melakukan perundingan dengan pemasok dan pelanggan serta dengan organisasi lain; merencanakan dan mengawasi penggunaan sumber daya dan kontrak pekerja; mengatur pelaksanaan harian; melaporkan kepada pemilik, jika ada; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Manajer umum usaha konstruksi.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer bagian produksi dan operasi konstruksi (1223); Direktur utama perusahaan/konstruksi (1210).

**1314 MANAJER UMUM USAHA PERDAGANGAN BESAR DAN ECERAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengepalai perusahaan kecil dalam bidang perdagangan besar dan eceran, dan atas nama mereka sendiri atau atas nama pemiliknya merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan perusahaan, dengan dibantu tidak lebih dari satu manajer lain dan beberapa pembantu bukan manajer.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan dan mengarahkan kebijakan perusahaan; membuat perkiraan anggaran belanja; melakukan perundingan dengan pemasok dan pelanggan serta dengan organisasi lain; merencanakan dan mengawasi penggunaan sumber daya dan kontrak pekerja; mengatur pelaksanaan harian; melaporkan kepada pemilik, jika ada; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Manajer umum usaha perdagangan besar; Manajer umum usaha perdagangan eceran.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer bagian produksi dan operasi perdagangan eceran (1224); Direktur utama perusahaan perdagangan (1210).

**1315 MANAJER UMUM USAHA HOTEL DAN RESTORAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengepalai perusahaan kecil dalam bidang restoran dan hotel, dan atas nama mereka sendiri atau atas nama pemiliknya merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan perusahaan, dengan dibantu oleh tidak lebih dari satu manajer lain dan beberapa pembantu bukan manajer.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan dan mengarahkan kebijakan perusahaan; membuat perkiraan anggaran belanja; melakukan perundingan dengan pemasok dan pelanggan serta dengan organisasi lain; merencanakan dan mengawasi penggunaan sumber daya dan kontrak pekerja; mengatur pelaksanaan harian; melaporkan kepada pemilik, jika ada; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Manajer umum usaha hotel; Manajer umum usaha restoran; Manajer umum usaha penginapan dan catering lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer bagian produksi dan operasi restoran (1225); Direktur utama perusahaan/ hotel (1210).



**1316 MANAJER UMUM USAHA ANGKUTAN, PENGGUDANGAN, DAN KOMUNIKASI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengepalai perusahaan kecil dalam bidang angkutan, penggudangan dan komunikasi, dan atas nama mereka sendiri atau atas nama pemiliknya merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan perusahaan, dengan dibantu oleh tidak lebih dari satu manajer lain dan beberapa pembantu bukan manajer.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan dan mengarahkan kebijakan perusahaan; membuat perkiraan anggaran belanja; melakukan perundingan dengan pemasok dan pelanggan serta dengan organisasi lain; merencanakan dan mengawasi penggunaan sumber daya dan kontrak pekerja; mengatur pelaksanaan harian; melaporkan kepada pemilik, jika ada; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Manajer umum usaha angkutan; Manajer umum usaha penggudangan; Manajer umum usaha komunikasi.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer bagian produksi dan operasi komunikasi (1226); Manajer bagian produksi dan operasi gudang (1226); Direktur utama perusahaan angkutan (1210).

**1317 MANAJER UMUM USAHA JASA PERUSAHAAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengepalai perusahaan kecil yang menyediakan jasa perusahaan, dan atas nama mereka sendiri atau atas nama pemilik merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan perusahaan, dengan dibantu oleh tidak lebih dari satu manajer lain dan beberapa pembantu bukan manajer.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan dan mengarahkan kebijakan perusahaan; membuat perkiraan anggaran belanja; melakukan perundingan dengan pemasok dan pelanggan serta dengan organisasi lain; merencanakan dan mengawasi penggunaan sumber daya dan kontrak pekerja; mengatur pelaksanaan harian; melaporkan kepada pemilik, jika ada; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Manajer umum usaha jasa perusahaan.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer bagian produksi dan operasi jasa perusahaan (1227); Direktur utama perusahaan/ jasa perusahaan (1210).

**1318 MANAJER UMUM USAHA PERAWATAN PERORANGAN, KEBERSIHAN, DAN JASA LAIN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memimpin perusahaan kecil yang bergerak dalam bidang perlindungan pribadi, kebersihan dan jasa-jasa yang berhubungan dengan itu, dan atas nama mereka sendiri atau atas nama pemiliknya merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan perusahaan, dengan dibantu tidak lebih dari satu manajer lain dan beberapa pembantu bukan manajer.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan dan mengarahkan kebijakan perusahaan; membuat perkiraan anggaran belanja; melakukan perundingan dengan pemasok dan pelanggan serta dengan organisasi lain; merencanakan dan mengawasi penggunaan sumber daya dan kontrak pekerja; mengatur pelaksanaan harian; melaporkan kepada pemilik, jika ada; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Manajer umum usaha perawatan perorangan; Manajer umum usaha kebersihan.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer bagian produksi dan operasi kebersihan (1228); Manajer bagian produksi dan operasi perlindungan pribadi (1228); Direktur utama perusahaan/ kebersihan (1210).

**1319 MANAJER UMUM USAHA YTDL**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mencakup manajer umum yang tidak diklasifikasikan di tempat lain dalam Subgolongan 131, Manajer Umum. Sebagai contoh, di sini diklasifikasikan mereka yang memimpin perusahaan kecil yang bergerak dalam bidang pendidikan, kesehatan atau rekreasi, kegiatan kebudayaan atau olahraga, yang atas nama mereka sendiri atau atas nama pemiliknya merencanakan, mengarahkan dan mengkoordinasi kegiatan perusahaan, dengan dibantu tidak lebih dari satu manajer lain dan beberapa pembantu bukan manajer.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan dan melaksanakan kebijakan perusahaan; membuat perkiraan anggaran belanja; melakukan negosiasi/ perundingan dengan pemasok dan pelanggan serta dengan organisasi lainnya; merencanakan dan mengawasi penggunaan sumber daya dan kontrak tenaga kerja; mengatur pelaksanaan kegiatan sehari-hari; melaporkan hasil pelaksanaan kegiatan kepada pemiliknya, jika ada; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Manajer umum usaha pendidikan; Manajer umum usaha kesehatan; Manajer umum usaha rekreasi; Manajer umum usaha pekerja sosial; Manajer umum usaha agen perjalanan; Manajer umum usaha kegiatan kebudayaan; Manajer umum usaha kegiatan olah raga.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Dekan (1229); Manajer bagian produksi dan operasi rekreasi (1229); Manajer utama perusahaan/ pendidikan (1210); Manajer utama perusahaan kesehatan (1210).

***Golongan Pokok 2***

***TENAGA PROFESIONAL***

## **2 TENAGA PROFESIONAL**

### **21 PENELITI ILMU PENGETAHUAN ALAM, MATEMATIKA, DAN TEKNIK**

Tenaga kerja dalam golongan ini melakukan penelitian untuk menyempurnakan atau mengembangkan konsep, teori dan metode operasional, atau menerapkan pengetahuan ilmiah yang berhubungan dengan bidang fisika, astronomi, meteorologi, kimia, geofisika, geologi, matematika, statistika, komputer, arsitektur, teknik dan teknologi.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan penelitian, memperluas, memberi petunjuk tentang penerapan atau menerapkan pengetahuan ilmiah yang diperoleh selama mempelajari struktur dan sifat benda dan gejala alam, proses dan karakteristik kimia dari berbagai zat, bahan dan produk, dan dari konsep dan metode matematika, statistika dan komputer; memberi petunjuk, merancang dan memimpin pendirian bangunan, sistem tata kota dan lalu lintas, atau struktur teknik sipil dan industri, dan juga mesin dan peralatan lainnya, dan memberi petunjuk dan menerapkan metode penambangan, dan menjamin penggunaannya secara optimal; melakukan survei tentang tanah dan laut serta membuat petanya; mempelajari dan memberi petunjuk mengenai aspek teknologi dari bahan, produk dan proses tertentu, dan dayaguna organisasi produksi dan kerja; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

### **22 PENELITI ILMU PENGETAHUAN HAYAT DAN KESEHATAN**

Tenaga kerja dalam golongan ini melakukan penelitian, menyempurnakan atau mengembangkan konsep, teori dan metode operasional, atau menerapkan pengetahuan ilmiah yang berhubungan dengan bidang biologi, zoologi, botani, ekologi, fisiologi, biokimia, mikrobiologi, farmakologi, agronomi, dan kedokteran.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan penelitian, memperluas, memberi petunjuk tentang penerapan atau menerapkan pengetahuan ilmiah yang diperoleh selama mempelajari anatomi manusia, kehidupan binatang dan tumbuh-tumbuhan, termasuk organ, jaringan, sel dan mikro organisme tertentu serta pengaruh faktor-faktor lingkungan, atau obat-obatan dan substansi lain di dalamnya; meneliti tingkat kesehatan manusia, binatang atau tumbuh-tumbuhan, memberi petunjuk tentang penerapan atau menerapkan ukuran-ukuran preventif, kuratif, dan perawatan, atau meningkatkan kesehatan; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

### **23 PENELITI ILMU PENGETAHUAN SOSIAL DAN PENELITI LAIN YBDI**

Tenaga kerja dalam golongan ini melakukan penelitian, menyempurnakan atau mengembangkan konsep, teori dan metode operasional, atau menerapkan pengetahuan ilmiah yang berhubungan dengan ilmu filsafat, politik, ekonomi, sosialogi, antropologi, sejarah, philologi, ilmu bahasa, psikologi dan ilmu sosial lainnya, atau menyediakan pelayanan sosial untuk melayani keperluan individu dan keluarga dalam suatu masyarakat.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merumuskan dan menerapkan penyelesaian terhadap permasalahan ekonomi, politik atau sosial saat ini maupun yang akan datang; meneliti kedalam dan menganalisis kejadian dan kegiatan pada masa lalu dan mencatat asal usul dan evolusi dari ras manusia; mempelajari asal usul dan perkembangan bahasa, atau menterjemahkan atau menginterpretasikannya; mempelajari proses perilaku dan mental individu atau kelompok; menyediakan pelayanan sosial; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**24 PENGAJAR**

Tenaga kerja dalam golongan ini mengajar teori dan praktek satu atau lebih disiplin ilmu pada tingkat pendidikan tertentu, melakukan penelitian dan menyempurnakan atau mengembangkan konsep, teori dan metode operasional yang berhubungan dengan disiplin ilmu tertentu, dan mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyelenggarakan kelas, kursus atau bimbingan pada tingkat pendidikan tertentu untuk maksud pendidikan atau pelatihan, termasuk pelajaran privat; menyelenggarakan program belajar membaca untuk anak-anak; mengajar dan mendidik orang yang mengalami gangguan; merancang dan memodifikasi kurikulum; memeriksa dan memberi petunjuk tentang metode mengajar dan membimbing; berpartisipasi dalam memutuskan sesuatu yang berhubungan dengan organisasi pengajar dan kegiatan yang berhubungan dengan sekolah serta universitas; melakukan penelitian dalam bidang tertentu untuk menyempurnakan atau mengembangkan konsep, teori atau metode operasional guna diterapkan dalam industri dan bidang lainnya; menyiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**25 AHLI HUKUM**

Tenaga kerja dalam golongan ini melakukan penelitian tentang permasalahan hukum, rancangan undang-undang dan peraturan, memberi saran kepada klien tentang aspek hukum pada persoalan yang dihadapi, dan mengajukan atau membela perkara hukum di pengadilan, atau menyelenggarakan persidangan di pengadilan dan mengikuti sidang di pengadilan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memberikan nasehat hukum kepada klien; melakukan pengesahan dokumen yang memerlukan kekuatan hukum atas nama klien; menyelenggarakan proses pengadilan jika diperlukan; memimpin persidangan di pengadilan dan menjatuhkan putusan dalam pengadilan; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**26 AHLI USAHA**

Tenaga kerja dalam golongan ini menyempurnakan, memberi petunjuk atau menerapkan metode operasional yang berhubungan dengan organisasi usaha.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mempelajari, merencanakan, memberi saran dan menyelesaikan jasa akuntansi, atau jasa yang berhubungan dengan kebijaksanaan perorangan dan bimbingan jabatan; berurusan dengan bidang usaha lainnya, seperti pemasaran, periklanan, hubungan masyarakat, penerapan aturan berkaitan dengan hak cipta, atau tahapan yang akan diberlakukan dalam membangun usaha; memberi petunjuk tentang prinsip-prinsip ekonomi rumah tangga; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**29 TENAGA PROFESIONAL LAINNYA**

Tenaga kerja dalam golongan ini melakukan penelitian, menyempurnakan atau mengembangkan konsep, teori dan metode operasional, atau menerapkan ilmu pengetahuan yang berhubungan dengan penyebaran informasi, seperti agama serta seni dan hiburan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan penyebaran informasi dan metode operasional yang berhubungan dengan organisasi ekonomi; penerapan hukum; memperluas, memberi petunjuk atau menerapkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama mempelajari perilaku individu atau kelompok, mengembangkan bahasa, filsafat, politik, ekonomi, hukum, pendidikan, sosial, agama dan doktrin, konsep, teori, sistem dan organisasi lain dari sudut pandang sejarah maupun keadaan saat ini; menyusun dan membuat atau mengembangkan karya seni; menyiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

## **21 PENELITI ILMU PENGETAHUAN ALAM, MATEMATIKA, DAN TEKNIK**

### **211 PENELITI FISIKA, KIMIA, DAN PENELITI LAIN YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini melakukan penelitian untuk menyempurnakan atau mengembangkan konsep, teori dan metode operasional, atau menerapkan pengetahuan ilmiah yang berhubungan dengan fisika, astronomi, meteorologi, kimia, geologi dan geofisika.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

memperluas pengetahuan ilmiah melalui penelitian dan percobaan yang berhubungan dengan fisika mekanika, termodinamika, optik, suara, listrik, magnet, elektronika, fisika inti/ nuklir, astronomi, berbagai cabang ilmu kimia seperti keadaan atmosfer, atau sifat fisik dari bumi; memberi petunjuk tentang penerapan atau menerapkan pengetahuan ilmiah dalam beberapa bidang seperti industri, pertanian, kedokteran, pelayaran/ navigasi, eksplorasi ruang angkasa, eksploitasi minyak, gas, air dan mineral, telekomunikasi atau jasa lainnya, atau teknik sipil; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

### **212 AHLI MATEMATIKA, STATISTIKA, DAN AHLI LAIN YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini melakukan penelitian untuk menyempurnakan atau mengembangkan konsep, teori dan metode dan teknik operasional yang berhubungan dengan matematika, aktuaria atau statistika, dan menerapkan ilmu pengetahuannya dalam sejumlah tugas-tugas seperti dalam bidang teknik, bisnis atau kedokteran dan juga bidang lain dari ilmu pengetahuan alam, sosial atau ilmu pengetahuan hayat.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan penelitian dalam bidang matematika dasar serta memberi petunjuk tentang penerapan atau menerapkan prinsip dan teknik matematika, aktuaria dan statistika; berurusan dengan materi-materi matematika dan memberi petunjuk tentang materi-materi matematika termasuk merancang skema asuransi dan pensiun; merencanakan, merancang dan melakukan pengumpulan data statistik; mengevaluasi, mengorganisasi, mengolah, menjelaskan dan menganalisis data statistik; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

### **213 AHLI KOMPUTER**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini melakukan penelitian, merencanakan, memperbaiki dan mengembangkan sistem informasi berbasis komputer, perangkat lunak (software) dan konsep-konsep yang berhubungan dengan itu. Disamping itu, juga mengembangkan prinsip dan metode operasional seperti memelihara kamus data dan sistem manajemen basis data (database) untuk menjamin keutuhan dan keamanan data.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan penelitian dalam aspek teoritis dan metode operasional untuk penggunaan komputer, seperti arsitektur dan rancangan komputer, struktur data dan database, algoritma, kecerdasan buatan, bahasa komputer, komunikasi data dan ilmu mesin (robotic); mengevaluasi, merencanakan dan merancang

konfigurasi perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software) untuk pemakaian tertentu; merancang, menulis, menguji dan memelihara program komputer; mempersiapkan karya tulis dan laporan yang bersifat teknis, dokumentasi dan buku pedoman; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **214 ARSITEK, AHLI TEKNIK, DAN AHLI LAIN YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini melakukan penelitian untuk menyempurnakan dan mengembangkan konsep, teori dan metode operasional atau menerapkan ilmu pengetahuan yang dimiliki dalam berbagai bidang seperti arsitektur dan teknik, dan juga dalam bidang teknologi dan efisiensi ekonomi dari proses produksi.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan penelitian dan memberi petunjuk tentang rancangan serta memimpin pendirian bangunan, tata kota, sistem lalu lintas dan pertamanan; memberi petunjuk dan mengarahkan perawatan dan perbaikannya; melakukan penelitian dan memberi petunjuk tentang rancangan serta memimpin pendirian struktur teknik sipil dan industri lain, atau produksi dan sistem yang berhubungan dengan listrik dan elektronik, seperti mesin atau mesin industri; mengembangkan dan menerapkan proses kimia yang bernilai komersial untuk memproduksi berbagai zat dan bahan; mengembangkan dan menerapkan metode yang bernilai komersial untuk menyuling air, minyak, gas dan mineral lainnya dari dalam bumi, atau logam dari bijih logam, atau untuk menghasilkan bahan-bahan baru; melakukan survei tanah, laut dan bidang lainnya serta membuat grafik, representasi digital dan gambar; mempelajari dan memberi petunjuk tentang aspek teknologi dari bahan, produksi dan proses tertentu; mempelajari dan memberi petunjuk tentang aspek efisiensi produksi dan organisasi kerja; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

## **22 PENELITI ILMU PENGETAHUAN HAYAT DAN KESEHATAN**

### **221 PENELITI ILMU PENGETAHUAN HAYAT**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini melakukan penelitian untuk menyempurnakan atau mengembangkan konsep, teori dan metode operasional, atau menerapkan pengetahuan ilmiah yang berhubungan dengan biologi, mikrobiologi, botani, zoologi, ekologi, anatomi, bakteriologi, biokimia, fisiologi, sitologi, genetika, agronomi, patologi atau farmakologi.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan penelitian dan memperoleh pengetahuan ilmiah melalui penelitian secara menyeluruh mengenai kehidupan manusia, binatang dan tumbuh-tumbuhan, termasuk organisme, jaringan, sel dan mikroorganisme tertentu; melakukan penelitian untuk melihat pengaruh faktor lingkungan, obat-obatan dan substansi lainnya terhadap kehidupan manusia, binatang dan tumbuh-tumbuhan; memberi saran atau menerapkan pengetahuan ini dalam beberapa bidang seperti pertanian, farmasi dan industri lainnya serta kedokteran; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.



**222 AHLI KESEHATAN (KECUALI PERAWAT)**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini melakukan penelitian, menyempurnakan dan mengembangkan konsep, teori dan metode operasional serta menerapkan pengetahuan ilmiah yang berhubungan dengan kedokteran, farmasi dan peningkatan kesehatan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan penelitian dan memperoleh pengetahuan ilmiah melalui penelitian dengan mempelajari penyakit yang diderita manusia dan binatang serta tentang perilakunya; memberi saran dan menerapkan cara pencegahan dan pengobatan atau upaya untuk meningkatkan kesehatan; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**223 PERAWAT DAN BIDAN AHLI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini menerapkan konsep dan prinsip kedokteran yang berhubungan dengan kelahiran bayi dan perawatan orang sakit, cacat, bayi baru lahir beserta ibunya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membantu dokter dalam praktek pencegahan dan pengobatan serta memberikan tindakan dalam keadaan darurat pada mereka; memberikan jasa perawat ahli, perawatan dan konsultasi pada orang sakit, cacat fisik dan mental serta lainnya yang memerlukan perawatan dan juga mengarahkan staf pembantu perawat; membantu proses kelahiran bayi, dan memberikan pengarahan kepada ibunya tentang perawatan bayi; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**23 PENELITI ILMU PENGETAHUAN SOSIAL DAN PENELITI LAIN YBDI**

**231 AHLI ILMU SOSIAL DAN AHLI LAIN YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini melakukan penelitian, menyempurnakan atau mengembangkan konsep, teori dan metoda operasional, menerapkan ilmu pengetahuan yang berhubungan dengan filsafat, ilmu politik, ilmu ekonomi, sosiologi, antropologi, sejarah, ilmu bahasa, psikologi dan ilmu sosial lainnya, memberikan pelayanan sosial untuk memenuhi keperluan perorangan dan keluarga dalam masyarakat.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membentuk dan melakukan pemecahan masalah ekonomi, politik, atau sosial saat ini maupun yang akan datang; melakukan penelitian mendalam dan menganalisis kejadian yang lalu serta kegiatan-kegiatan dan asal-usul serta perkembangan umat manusia; mempelajari asal-usul dan perkembangan bahasa, menerjemahkan, atau mengartikan bahasa tersebut; mempelajari proses mental dan kebiasaan dari perseorangan dan kelompok masyarakat; memberikan jasa sosial; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**24 PENGAJAR**

**241 PENGAJAR PENDIDIKAN TINGGI (UNIVERSITAS DAN AKADEMI)**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengajar sesuai bidangnya pada tingkat perguruan tinggi (akademi, universitas), menyelenggarakan penelitian dan memperbaiki atau mengembangkan konsep, teori dan metoda operasional yang berhubungan dengan disiplin ilmu tertentu, mempersiapkan diktat dan buku rujukan untuk penyelenggaraan proses belajar mengajar.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyusun dan memodifikasi kurikulum; menyelenggarakan kursus, memberi seminar dan bimbingan atau menyampaikan kuliah; ikut serta dalam pengambilan keputusan yang berhubungan dengan organisasi pengajar universitas dan kegiatan yang berhubungan dengan itu; menyelenggarakan penelitian dalam bidang tertentu untuk memperbaiki atau mengembangkan konsep, teori dan metode operasional untuk diterapkan dalam industri dan bidang lainnya; mempersiapkan diktat dan buku rujukan untuk keperluan mengajar; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**242 PENGAJAR SEKOLAH LANJUTAN TINGKAT ATAS DAN TINGKAT PERTAMA**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengajar satu atau lebih mata pelajaran, baik untuk keperluan pendidikan umum atau kejuruan pada beberapa atau keseluruhan jenjang pada Sekolah Lanjutan Tingkat Atas dan Tingkat Pertama.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyusun dan memodifikasi kurikulum; menyelenggarakan kelas, kursus dalam satu atau lebih mata pelajaran, baik untuk keperluan pendidikan umum atau kejuruan, termasuk pelajaran privat; menyelenggarakan program pemberantasan buta huruf; ikut serta dalam memutuskan sesuatu yang berhubungan dengan organisasi pengajar sekolah dan kegiatan yang berhubungan dengan itu; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**243 PENGAJAR SEKOLAH DASAR DAN PRA SEKOLAH**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengajar berbagai bidang pada tingkat pendidikan Sekolah Dasar dan menyelenggarakan pendidikan untuk anak-anak pra sekolah.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mempersiapkan kegiatan mengajar dan memberi pengarahan dalam berbagai bidang pada tingkat pendidikan Sekolah Dasar; merencanakan dan mengorganisasi kegiatan yang telah disusun untuk fasilitas perkembangan kemampuan bahasa, fisik dan sosial anak; mempersiapkan laporan pendidikan; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**244 PENGAJAR PENDIDIKAN LUAR SEKOLAH**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini membimbing masyarakat melalui pendidikan luar sekolah.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memberikan pendidikan berupa kursus-kursus, latihan-latihan, diskusi kelompok, penyuluhan, latihan organisasi, dan kegiatan sosial edukatif lainnya yang

diselenggarakan dalam jangka waktu pendek untuk digunakan dan diterapkan pada praktek kerja dalam hubungannya mencari nafkah; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **245 PENGAJAR PENDIDIKAN LUAR BIASA**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengajar penyandang cacat fisik atau mental baik anak, remaja, maupun dewasa, juga mengajar mereka yang mempunyai kesulitan belajar pada jenjang/tingkat pendidikan tertentu.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

menyesuaikan kurikulum yang cocok untuk kelompok penyandang cacat fisik/mental tertentu, atau mereka yang mempunyai kesulitan belajar; mengajar satu atau lebih bidang, misalnya untuk tuna rungu atau tuna netra dengan menggunakan huruf braille, membaca gerak bibir serta teknik dan bantuan khusus lainnya; mempersiapkan laporan; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **246 PENGAJAR LAINNYA**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini melakukan penelitian dan mengembangkan atau memberikan konsultasi tentang metoda dan peraga pengajaran, juga melakukan tinjauan dan memeriksa pekerjaan pengajar serta hasil yang dicapai dalam menerapkan program kurikulum khusus serta menganjurkan perubahan dan perbaikan jika diperlukan.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

mengadakan penelitian pada perkembangan yang ada dalam kurikulum, metoda dan praktek pendidikan lainnya, termasuk termasuk peraga pengajaran; memberikan konsultasi tentang perubahan dan perbaikan yang diperlukan; mengadakan pemeriksaan pada waktu-waktu tertentu dari pekerjaan pengajar dalam penerapan program kurikulum khusus dan menyarankan perubahan serta perbaikan jika diperlukan; mempersiapkan laporan; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

### **25 AHLI HUKUM**

#### **251 AHLI HUKUM**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengadakan penelitian pada masalah hukum, naskah undang-undang dan peraturan, juga memberikan konsultasi masalah aspek hukum pada pelanggan, membela kasus atau melakukan penuntutan dalam pengadilan, serta memimpin acara kerja pengadilan dan menjatuhkan putusan dalam pengadilan.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

memberikan konsultasi hukum pada klien; melakukan pengesahan usaha demi kepentingan klien; menyelenggarakan proses pengadilan jika diperlukan; memimpin acara kerja pengadilan dan menjatuhkan putusan dalam pengadilan; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

### **26 AHLI USAHA**

**261 AHLI USAHA**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini memperbaiki, memberikan konsultasi tentang atau menerapkan metode operasional yang berhubungan dengan organisasi usaha.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mempelajari, merencanakan, memberikan konsultasi tentang dan melaksanakan jasa akuntansi atau jasa yang berhubungan dengan kebijaksanaan kepegawaian dan bimbingan kejuruan; melakukan hubungan dengan bidang usaha lainnya, seperti pemasaran, periklanan, hubungan masyarakat, penerapan aturan yang berhubungan dengan paten, atau tahapan-tahapan yang diperlukan dalam pembentukan usaha; memberi saran tentang prinsip-prinsip ekonomi rumah tangga; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**29 TENAGA PROFESIONAL LAINNYA**

**291 AHLI KEARSIPAN, PERPUSTAKAAN, DAN AHLI INFORMASI LAIN YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengembangkan dan merawat koleksi-koleksi dari arsip, perpustakaan, museum, gedung kesenian dan tempat yang sejenis.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyelenggarakan penelitian, melakukan penilaian atau mengembangkan serta mengorganisasi isi arsip dan benda bersejarah, benda budaya serta benda yang mempunyai nilai seni; menjamin bahwa penyimpanannya aman dan terpelihara; mengorganisasi pengumpulan dan pameran di museum, gedung kesenian dan perusahaan yang serupa; mengembangkan dan merawat susunan kumpulan bahan-bahan yang dicatat dan diterbitkan, serta menyediakan untuk pemakai dalam perpustakaan dan institusi terkait; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**292 PENULIS DAN SENIMAN KREATIF ATAU SENIMAN PERTUNJUKAN**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini menyusun dan membuat atau mempertunjukkan karya pujangga, drama, musik dan karya seni lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menulis karya pujangga; melakukan penilaian baik buruknya karya pujangga dan karya seni lainnya; mengumpulkan informasi dan menulis tentang peristiwa terkini; memahat, melukis, mengukir, atau membuat kartun; memperbaiki lukisan; menggubah musik; menari atau beraksi dalam pembuatan drama, menyutradarai beberapa produksi drama; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**293 TENAGA DIBIDANG KEAGAMAAN**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini berfungsi sebagai pelaksana dari tradisi, kebiasaan dan kepercayaan serta perayaan keagamaan, juga mengurus pembukaan upacara agama, memimpin penghidiupan upacara agama dari kejadian-kejadian kreatif, penebusan atau penyelamatan dan memberikan pengorbanan untuk Tuhan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengabadikan tradisi, kebiasaan dan kepercayaan keagamaan; memimpin kebaktian gereja, upacara dan perayaan agama; melakukan beberapa tugas ketatausahaan dan sosial dalam kerangka kerja organisasi khusus keagamaan; memberikan bimbingan spiritual dan moral sesuai dengan agama yang dianut; mempersiapkan wejangan dan khotbah agama; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

---

---

**211 PENELITI FISIKA, KIMIA, DAN PENELITI LAIN YBDI**

**2111 AHLI FISIKA DAN ASTRONOMI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan penelitian untuk memperbaiki atau mengembangkan konsep, teori dan metode operasional, atau menerapkan pengetahuan ilmiah yang berhubungan dengan fisika dan astronomi dalam bidang industri, kedokteran, kemiliteran atau bidang lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan penelitian untuk meningkatkan atau mengembangkan konsep, teori dan metode operasional yang berhubungan dengan fisika dan astronomi; melakukan percobaan, pengujian dan analisis dalam bidang-bidang seperti fisika mekanika, termodinamika, optik, suara, listrik, magnet, elektronika, fisika inti/nuklir atau astronomi; melakukan percobaan, pengujian dan analisis terhadap struktur dan sifat dari zat dalam benda padat serta perilakunya dibawah temperatur, tekanan, ketegangan dan kondisi lainnya; mengevaluasi hasil penelitian dan percobaan serta menarik kesimpulan, terutama dengan menggunakan teknik dan metoda matematika; mengembangkan atau memperbaiki prinsip-prinsip dan teknik fisika atau astronomi yang berhubungan dengan penerapan praktis dalam bidang industri, kedokteran, kemiliteran dan penerapan praktis lainnya; mengamati, menganalisis dan menafsirkan gejala di ruang angkasa, serta mengembangkan metode dan teknik yang dapat digunakan dalam bidang-bidang seperti pelayaran/ navigasi atau eksplorasi ruang angkasa; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli fisika (umum); Ahli fisika mekanika; Ahli fisika panas; Ahli fisika sinar; Ahli fisika suara; Ahli fisika listrik dan magnet; Ahli fisika elektronika; Ahli fisika inti (nuklir); Ahli astronomi; Ahli fisika lainnya.

**2112 AHLI METEOROLOGI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan penelitian untuk memperbaiki atau mengembangkan konsep, teori dan metode operasional yang berhubungan dengan komposisi, struktur dan hal-hal yang berhubungan dengan perubahan atmosfer, serta mempersiapkan peramalan cuaca yang rinci atau untuk jangka panjang yang digunakan dalam penerbangan, pelayaran, pertanian dan bidang lainnya serta untuk informasi kepada masyarakat umum.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan penelitian untuk memperbaiki atau mengembangkan konsep, teori dan metode operasional yang berhubungan dengan komposisi, struktur dan hal-hal yang berhubungan dengan perubahan atmosfer; menyelidiki arah dan kecepatan perpindahan, tekanan, temperatur, dan kelembaban udara serta gejala lainnya seperti pembentukan awan dan hujan, gangguan kelistrikan atau radiasi matahari; mempelajari data yang dikumpulkan dari pangkalan cuaca, mempersiapkan peta dan peramalan cuaca secara rinci atau untuk jangka panjang yang digunakan dalam penerbangan, pelayaran, pertanian dan bidang

lainnya serta untuk informasi kepada masyarakat umum; melakukan percobaan dalam pengusiran kabut, pembuatan hujan buatan dan jenis-jenis lainnya dari pengendalian cuaca; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli meteorologi.

**2113 AHLI KIMIA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan penelitian untuk memperbaiki atau mengembangkan konsep, teori dan metode operasional, atau menerapkan pengetahuan ilmiah yang berhubungan dengan ilmu kimia, utamanya untuk menguji, mengembangkan dan memperbaiki bahan, hasil dan proses industri.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan penelitian untuk memperbaiki atau mengembangkan konsep, teori dan metode operasional yang berhubungan dengan ilmu kimia; melakukan percobaan, pengujian dan analisis untuk mengetahui komposisi dan kekuatan bahan kimia serta perubahan bahan kimia dalam berbagai macam zat, bahan dan produk, baik alami, buatan maupun sintesis; mengevaluasi hasil penelitian dan percobaan serta menarik kesimpulan; mengembangkan atau memperbaiki bahan, produk dan proses farmasi dan industri lainnya; mengembangkan prosedur pengendalian mutu (quality control) untuk industri atau konsumen; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli kimia (umum); Ahli kimia organik; Ahli kimia anorganik; Ahli kimia fisika; Ahli kimia analitik; Ahli kimia lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Ahli biokimia (2212); Apoteker (2224); Ahli farmakologi (2212).

**2114 AHLI GEOLOGI, GEOFISIKA, DAN AHLI LAIN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan penelitian untuk memperbaiki atau mengembangkan konsep, teori dan metode operasional atau menerapkan ilmu pengetahuan yang berhubungan dengan geologi dan geofisika dalam beberapa bidang seperti eksploitasi minyak, gas dan mineral, konservasi air, teknik sipil, telekomunikasi dan penerbangan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan penelitian untuk memperbaiki atau mengembangkan konsep, teori dan metode operasional yang berhubungan dengan geologi dan geofisika; mempelajari komposisi dan struktur lapisan kulit bumi, meneliti batu karang, mineral, sisa-sisa fosil, dll untuk menentukan proses yang mempengaruhi pertumbuhan bumi, jejak kehidupan masa lalu dan menentukan sifat dasar dan kronologi bentuk geologi; menafsirkan data hasil penelitian dan mempersiapkan

laporan, peta, grafik dan diagram geologi; menerapkan hasil penelitian untuk menilai potensi persediaan mineral, gas dan minyak bumi serta sumber air bawah tanah; menerapkan ilmu pengetahuan geologi untuk menyelesaikan masalah yang ditemukan dalam pekerjaan teknik sipil seperti pembuatan bendungan, jembatan, terowongan dan bangunan-bangunan besar; meneliti dan mengukur kekuatan seismik gempa bumi, gaya tarik bumi, kelistrikan, panas, dan kekuatan magnetik yang mempengaruhi bumi; meneliti dan mengukur gejala optik dan akustik dalam atmosfer; mengukur berat, ukuran dan massa bumi serta komposisi dan struktur dari bagian dalamnya; mempelajari jenis dan aktivitas gunung berapi, sungai es dan gempa bumi; memetakan medan magnet bumi dan menggunakannya beserta data lainnya yang dikumpulkan untuk tujuan penyiaran dan penerbangan; mempelajari dan mengukur sifat fisika dari laut dan udara serta hubungan diantaranya, seperti pertukaran energi panas; menentukan tempat, sifat dan luas persediaan minyak bumi, gas dan mineral serta sumber air bawah tanah dengan menggunakan metode pengukur gempa, gravimetri, daya tarik magnetik, kelistrikan atau metode radiometri; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli geologi; Ahli geofisika; Ahli mineralogi.

**212 AHLI MATEMATIKA, STATISTIKA, DAN AHLI LAIN YBDI**

**2121 AHLI MATEMATIKA, AKTUARIS, DAN AHLI LAIN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan penelitian untuk memperbaiki atau mengembangkan konsep, teori, metode dan teknik operasional yang berhubungan dengan matematika dan aktuaria, dan memberi petunjuk tentang penerapan atau menerapkan matematika dan aktuaria dalam penerapan praktis dalam bidang-bidang seperti teknik, bisnis atau kedokteran dan juga dalam bidang-bidang lain dari ilmu pengetahuan alam, sosial atau ilmu pengetahuan hayat.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mempelajari, memperbaiki dan mengembangkan teori dan teknik matematika dan aktuaria; memberi petunjuk tentang penerapan atau menerapkan prinsip, model dan teknik matematika dalam sejumlah tugas dalam bidang teknik, agronomi dan kedokteran, dan juga dalam bidang-bidang lain dari ilmu pengetahuan alam, sosial atau ilmu pengetahuan hayat; melakukan analisis secara logis terhadap masalah-masalah manajemen, khususnya dalam kaitannya dengan efektivitas input-output, dan merumuskan model matematika dari masing-masing masalah biasanya untuk penyusunan program dan pemecahan masalah dengan komputer; merancang dan melaksanakan sistem asuransi jiwa, kesehatan sosial dan jenis sistem asuransi lainnya; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli matematika (murni); Ahli matematika (terapan); Aktuaris; Ahli analisis masalah



manajemen.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Asisten aktuaris (3914); Asisten matematika (3914); Juru tata usaha aktuaris (4122); Ahli statistika matematika (2122).

**2122 AHLI STATISTIKA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan penelitian untuk memperbaiki atau mengembangkan konsep, teori, metode dan teknik operasional yang berhubungan dengan aspek matematika dan aspek lainnya dari statistik, dan memberi petunjuk tentang penerapan atau menerapkan statistik dalam penggunaan praktis seperti pada bidang bisnis atau kedokteran dan juga dalam bidang-bidang lainnya dari ilmu pengetahuan alam, sosial atau ilmu pengetahuan hayat.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mempelajari, memperbaiki dan mengembangkan teori dan metodologi statistik; merencanakan dan menyelenggarakan kegiatan survei dan pengumpulan data statistik lainnya, serta merancang daftar pertanyaan (kuesioner); mengevaluasi, mengolah, menganalisis dan menafsirkan data statistik serta mempersiapkannya untuk publikasi; memberi petunjuk tentang penerapan atau menerapkan berbagai macam metode pengumpulan data, metode dan teknik statistik, serta menentukan kelayakan hasil temuan khususnya dalam bidang ekonomi atau kedokteran dan juga dalam bidang lainnya dari ilmu pengetahuan alam, sosial atau ilmu pengetahuan hayat; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli statistik (umum); Ahli statistik matematika; Ahli statistik (terapan).

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Asisten statistik (3914); Juru tata usaha statistik (4122).

**213 AHLI KOMPUTER**

**2131 PERANCANG DAN ANALIS SISTEM KOMPUTER**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan penelitian untuk memperbaiki atau mengembangkan konsep dan metode operasional komputeri serta memberi petunjuk tentang penerapan atau menerapkan secara praktis.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan penelitian mengenai prinsip-prinsip dan metode operasional komputer dan sistem yang berbasis komputer untuk komunikasi dan pengolahan informasi, merencanakan, merancang, pengendalian proses dan produksi; mengembangkan dan merawat perangkat lunak (software) komputer dan juga struktur data dan database, algoritma, kecerdasan buatan dan mesin robot; memelihara kamus data dan sistem manajemen database untuk menjamin kevalidan dan keamanan data; memberikan kontribusi dan menyelesaikan secara teknis pengembangan komputer, perlengkapan komputer, metode dan perangkat lunak komputer serta

kemampuan dan keterbatasannya; menganalisis persyaratan yang diberikan oleh pemakai komputer dengan berkonsultasi untuk menentukan konfigurasi perangkat keras dan lunak, dan pengembangan yang diinginkan serta mempersiapkan analisis keuntungan biaya; menulis spesifikasi pemrograman dan mempersiapkan buku pedoman laporan dan instruksi secara teknis yang menetapkan metode pengoperasian dan perawatan konfigurasi perangkat keras dan perangkat lunak komputer; merancang, menulis, merawat dan memperbarui perangkat lunak dengan memeriksa keseluruhan fungsi komputer yang menghubungkan perangkat keras dengan perangkat lunak aplikasi komputer; merancang dan menerapkan jaringan komunikasi antara instalasi komputer yang berbeda; mengembangkan metode dan peralatan yang ditingkatkan, termasuk bahasa komputer untuk penulisan, dokumentasi dan perawatan perangkat lunak komputer; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah secara teknik, dokumentasi dan buku pedoman; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Administrator basis data; Analis sistem komputer; Perancang dan analis sistem komputer lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Ahli teknik aplikasi komputer (2139); Teknisi komputer (3121).

**2132 PEMROGRAM KOMPUTER**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menulis, menguji dan merawat program komputer untuk memenuhi kebutuhan pengguna sistem komputer.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mempelajari maksud program, hasil yang diinginkan, sifat dan sumber input data, pemeriksaan internal dan pengendalian yang diperlukan melalui konsultasi dengan Perancang dan Analis Sistem Komputer dan Subject Matter tertentu; mempersiapkan bagan dan diagram rinci alur kerja secara logika serta menetapkan serangkaian tahap-tahap untuk input data dan operasi pengolahan komputer; menulis dan menyediakan dokumentasi program komputer yang rinci dalam kode mesin, perakit/ assembler atau bahasa tingkat tinggi seperti PL/1, Cobol, Fortran, Pascal, Basic atau C, berdasarkan keperluan pada spesifikasi yang dibutuhkan oleh Perancang dan Analis Sistem Komputer, serta menguji program untuk mengurangi kesalahan; memelihara program komputer dan dokumentasinya untuk memperhatikan spesifikasi input atau output atau konfigurasi perangkat lunak yang dirubah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pemrogram komputer.

**2139 AHLI KOMPUTER YTDL**

Kelompok ini mencakup ahli komputer yang tidak diklasifikasikan di tempat lain dalam Subgolongan 213, Ahli Komputer. Sebagai contoh, di sini diklasifikasikan mereka yang mempunyai pengetahuan umum baik perangkat keras/hardware maupun perangkat lunak/software komputer.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merancang dan menerapkan aplikasi perangkat lunak komputer dan sistem operasi komputer; merawat dan memperbaiki aplikasi perangkat lunak komputer dan sistem operasi komputer; merakit komputer dan melakukan diagnosis pada perangkat keras komputer; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli teknik komputer terapan.

**214 ARSITEK, AHLI TEKNIK, DAN AHLI LAIN YBDI**

**2141 ARSITEK, PERENCANA TATA KOTA DAN SISTEM LALU LINTAS**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan penelitian dan memberi petunjuk serta merancang bangunan tempat tinggal, perniagaan, industri, tata kota, pertamanan, sistem lalu lintas, dan juga merencanakan serta memantau pembangunan, perawatan dan perbaikannya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengembangkan teori dan metode arsitektur baru atau yang sedang dikembangkan; memeriksa lokasi bangunan, melakukan perundingan dengan klien dan membuat rekomendasi mengenai gaya arsitektur dan aspek lain dari bangunan; merancang bangunan, mempersiapkan gambar secara lengkap, dan rencana pembangunan dan perbaikannya; melakukan hubungan seperlunya untuk menjamin kelayakan pekerjaan yang berhubungan dengan gaya, biaya, waktu, pemenuhi peraturan, dll.; mengidentifikasi dan mencari pemecahan terbaik untuk penyelesaian masalah mengenai fungsi dan kualitas lingkungan bagian dalam bangunan dan membuat rancangan, gambar dan rencana seperlunya; melakukan pengawasan pembangunan untuk menjamin terpenuhinya spesifikasi; merencanakan penampilan dan mengkoordinasi pengembangan wilayah perkotaan; merencanakan dan merancang pengembangan tanah untuk parkir, sekolah, institusi, bandar udara, jalan raya dan pekerjaan ybdi, serta untuk tempat perniagaan, industri dan tempat tinggal; merencanakan dan memberi saran tentang arah dan pengawasan jalan dan lalu lintas lainnya untuk efisiensi dan keselamatan; merawat hubungan secara teknik dan melakukan perundingan dengan spesialis lain yang relevan; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Arsitek (bangunan); Arsitek pertamanan; Perencana tata kota; Perencana sistem lalu lintas.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Dekorator interior (3951); Perancang dekorasi (3951).

**2142 AHLI TEKNIK SIPIL**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan penelitian dan memberi petunjuk, merancang serta memimpin pembangunan dan mengatur pelaksanaan serta perawatan dari struktur teknik sipil, atau mempelajari dan memberi petunjuk tentang aspek teknologi dari bahan-bahan tertentu.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan penelitian dan mengembangkan teori dan metode baru atau yang dikembangkan yang berhubungan dengan teknik sipil; memberi petunjuk dan merancang struktur bangunan seperti jembatan, bendungan, dermaga, jalan raya, bandar udara, jalan kereta api, terusan/kanal, saluran pipa, sistem pembuangan dan pengendalian banjir, bangunan-bangunan industri dan bangunan besar lainnya; menentukan metode konstruksi, bahan-bahan dan standar kualitas serta mengarahkan pekerjaan konstruksi; menetapkan sistem kontrol untuk menjamin berfungsinya struktur-struktur dengan efisien dan juga perlindungan keselamatan serta lingkungan; menentukan tempat dan memperbaiki kegagalan pemakaian; mengatur dan mengarahkan perawatan dan perbaikan struktur yang ada; mempelajari dan memberi petunjuk tentang aspek teknologi bahan-bahan tertentu; menjaga hubungan secara teknik dan berkonsultasi dengan spesialis lain relevan; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli teknik sipil (umum); Ahli teknik konstruksi bangunan; Ahli teknik konstruksi jalan; Ahli teknik konstruksi landasan pesawat udara; Ahli teknik konstruksi jalan kereta api; Ahli teknik konstruksi jembatan; Ahli teknik penyehatan; Ahli teknik pengairan; Ahli teknik mekanika tanah; Ahli teknik sipil lainnya.

**2143 AHLI TEKNIK LISTRIK**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan penelitian dan memberi petunjuk, merancang serta memimpin pembangunan sistem kelistrikan, motor dan perlengkapannya. Disamping itu, juga memberi petunjuk dan mengatur berfungsinya hal tersebut diatas, merawat dan memperbaiki atau mempelajari dan memberi petunjuk tentang aspek teknologi dari bahan, hasil dan proses tertentu.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memberi petunjuk dan merancang sistem pembangkit, transmisi dan distribusi tenaga listrik; memberi petunjuk dan merancang sistem motor listrik, daya tarik listrik dan peralatan lain atau alat-alat bagian dalam listrik; melakukan spesifikasi instalasi dan pemakaian listrik dalam industri serta bangunan dan objek lainnya, dan jika perlu mengarahkan beberapa pekerjaan; menetapkan standar kontrol dan prosedur untuk fungsi yang efisien dan aman dari sistem pembangkit dan distribusi listrik, motor dan perlengkapannya; menentukan tempat dan

memperbaiki kegagalan pemakaian; mengatur dan mengarahkan perawatan dan perbaikan sistem listrik, motor dan perlengkapannya yang ada; mempelajari dan memberi saran tentang aspek teknologi dari bahan, hasil atau proses tertentu; menjaga hubungan secara teknik dan berkonsultasi dengan spesialis lain yang relevan; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli teknik listrik (umum); Ahli teknik pembangkit tenaga; Ahli teknik distribusi dan transmisi tenaga; Ahli teknik listrik lainnya.

**2144 AHLI TEKNIK ELEKTRONIKA DAN TELEKOMUNIKASI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan penelitian dan memberi petunjuk, merancang serta mengarahkan konstruksi sistem dan peralatan elektronik. Disamping itu, juga memberi petunjuk dan mengatur berfungsinya hal tersebut, merawat dan memperbaiki atau mempelajari dan memberi petunjuk tentang aspek teknologi dari bahan, produk atau proses tertentu.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memberi petunjuk dan merancang media, sistem, motor dan peralatan elektronik seperti komputer atau peralatan telekomunikasi; menentukan metode produksi atau pemasangan, bahan-bahan dan standar kualitas serta mengarahkan pekerjaan produksi atau pemasangan dari produk dan sistem elektronik atau telekomunikasi; mendirikan sistem kontrol untuk menjamin berfungsinya keefisienan dan keamanan dari sistem elektronik, motor dan perahu; menempatkan dan memperbaiki kegagalan pemakaian; mengatur dan melakukan perawatan dan perbaikan dari sistem, motor dan peralatan yang ada; mempelajari dan menyarankan aspek-aspek teknologi dari bahan-bahan, produk dan proses tertentu; merawat sambungan-sambungan secara teknik dan merundingkan dengan ahli yang relevan lainnya; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli teknik elektronika; Ahli teknik telekomunikasi; Ahli teknik elektronika dan telekomunikasi lainnya.

**2145 AHLI TEKNIK MESIN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyelenggarakan penelitian dan memberi petunjuk, merancang serta mengarahkan produksi dari mesin-mesin, pabrik industri, peralatan dan sistem serta memberi petunjuk dan mengatur berfungsinya hal tersebut, merawat dan memperbaiki atau mempelajari dan menyarankan aspek-aspek teknologi dari bahan-bahan, produk atau proses tertentu.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memberi petunjuk dan merancang mesin-mesin dan peralatan untuk industri, pertambangan, konstruksi, pekerjaan pertanian dan tujuan industri lainnya;

memberi petunjuk dan merancang uap dan pembakaran di dalam serta motor non elektronik lainnya serta mesin yang digunakan untuk tenaga penggerak lokomotif rel kereta api, jalan kendaraan bermotor atau pesawat terbang atau untuk mengendarai mesin-mesin industri atau mesin lainnya; menyarankan dan merancang sistem penggerak kapal, pembangkit tenaga listrik, sistem pemanas dan ventilasi, persneling stir, pompa dan peralatan mekanik lainnya; menyarankan dan merancang lambung kapal dan bagian atas kapal lainnya; menyarankan dan merancang kerangka dan bagian bawah pesawat serta peralatan lainnya untuk pesawat udara; menyarankan dan merancang badan kendaraan bermotor, sistem suspensi, rem dan komponen lainnya; menyarankan dan merancang sistem pemanas, ventilasi dan pendingin serta peralatannya; menyarankan dan merancang pabrik mekanika dan peralatan untuk pengurangan pengawasan dan penggunaan dari energi nuklir; menyarankan dan merancang bagian dari perlengkapan atau produk non-kelistrikan seperti pengolah kata, komputer, alat-alat presisi, kamera dan proyektor, dll; menspesifikasi dan memeriksa metode produksi atau instalasi dan pekerjaan pertanian serta mesin-mesin lainnya, perkakas, motor, pabrik industri, peralatan atau sistem; menempatkan dan memperbaiki kegagalan pemakaian; mengorganisir dan melakukan perawatan dan perbaikan dari mesin yang ada, alat-alat, motor, mesin pabrik industri peralatan atau sistem; mempelajari dan menyarankan aspek-aspek teknologi dari bahan-bahan, produk dan proses tertentu; memelihara hubungan secara teknik dan merundingkan dengan ahli yang relevan lainnya; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli teknik mesin (umum); Ahli teknik mesin dan peralatan industri; Ahli teknik mesin motor penggerak (kecuali mesin kapal); Ahli teknik mesin kapal; Ahli teknik konstruksi kapal; Ahli teknik industri pesawat terbang; Ahli teknik mobil; Ahli teknik pemanasan, ventilasi, dan pendinginan; Ahli teknik tenaga atom; Ahli teknik mesin pertanian; Ahli teknik mesin lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Ahli teknik kapal (3141).

**2146 AHLI TEKNIK KIMIA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyelenggarakan penelitian dan mengembangkan, memberi petunjuk serta mengarahkan proses dan produksi kimia skala perdagangan dari berbagai macam substansi dan jenis, seperti minyak mentah, bahan bakar, produk makanan dan minuman, obat atau bahan-bahan sintetik serta melakukan perawatan dan perbaikan dari pabrik industri atau mempelajari dan memberi petunjuk tentang aspek-aspek teknologi dari bahan, barang atau proses tertentu.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyelenggarakan penelitian dan menyarankan proses kimia skala perdagangan untuk penyulingan minyak mentah dan cairan atau gas lainnya, serta untuk menghasilkan zat dan barang-barang seperti, bahan bakar, bahan peledak, produk makanan dan minuman, obat-obatan atau bahan-bahan buatan;

menspesifikasi aspek-aspek yang relevan dari konstruksi pabrik kimia; menspesifikasi metode produksi, bahan-bahan dan standart kualitas serta menjamin bahwa itu semua sesuai dengan spesifikasi; menentukan standart kontrol dan prosedur untuk menjamin keselamatan dan efisiensi dari kerjanya produksi; menempatkan dan memperbaiki kegagalan pemakaian; mengorganisir dan melakukan perawatan dan perbaikan dari peralatan yang ada; mempelajari dan menyarankan aspek-aspek teknologi dari bahan-bahan, produk dan proses tertentu; memelihara sambungan-sambungan teknik dan merundingkan dengan ahli yang relevan lainnya; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli teknik kimia (umum); Ahli teknik kimia (perminyakan); Ahli teknologi makanan dan minuman; Ahli teknik kimia lainnya.

**2147 AHLI TEKNIK PERTAMBANGAN, METALURGI, DAN AHLI LAIN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melaksanakan penelitian, merancang dan mengembangkan serta merawat metode-metode skala perdagangan, mengeduk logam dari bijih tambang atau mineral, air minyak atau gas bumi dan pada pengembangan logam campuran baru, keramik dan bahan-bahan lain. Pekerja disini mempelajari dan menyarankan aspek-aspek teknologi dari bahan-bahan, produk atau proses tertentu.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyelenggarakan penelitian dan menyarankan, merancang serta mengembangkan metode baru atau yang dikembangkan untuk menghadapi aspek-aspek teknik mesin dari pertambangan dan minyak, gas atau penyulingan air; menentukan metode paling cocok dari pertambangan dan penggalian yang menghasilkan tipe-tipe dari mesin yang dulu. Merencanakan lay out dan mengarahkan konstruksi lubang dan terowongan; menentukan tempat pengeboran dan merencanakan metode pemeriksaan alur dari air, minyak atau gas dari sumber; merencanakan dan mengarahkan gudang, tindakan awal dan transportasi dari air, minyak atau gas; menentukan standart dan prosedur keselamatan serta fasilitas pertolongan pertama khususnya bawah tanah; melakukan penelitian, mengembangkan metode dari pengedukan logam dari sumbernya serta memberi saran penerapannya; menyelidiki perusahaan logam dan logam campuran, mengembangkan logam campuran baru dan memberi saran serta mengawasi aspek-aspek teknis dari pabrik dan pengolahan logam dan logam campuran; mempelajari dan menyarankan aspek-aspek teknologi dari bahan-bahan, produk dan proses tertentu; memelihara hubungan teknis dan berunding dengan ahli lain yang relevan, khususnya ahli geologi dan geofisika; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli teknik pertambangan (umum); Ahli teknik pertambangan batu bara; Ahli teknik pertambangan logam; Ahli teknik pertambangan minyak dan gas bumi; Ahli metalurgi

ekstraksi; Ahli metalurgi fisika; Ahli teknik pertambangan, metalurgi, dan ahli ybdi lainnya.

#### **2148 AHLI SURVEI TANAH DAN KARTOGRAFI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melaksanakan metode dan teknik pengukuran tanah untuk menentukan posisi yang tepat dari ciri-ciri alam dan yang akan dibangun serta batas-batas dari tanah lautan, area bawah tanah dan benda-benda angkasa, serta mempersiapkan atau meninjau kembali gambaran secara digital (angka), grafik dan gambar.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

meneliti, mengukur dan menjabarkan permukaan tanah untuk berbagai macam tujuan, termasuk membuat peta dan mendirikan pekerjaan atau perusahaan pada batas tanah hak milik; meneliti pertambangan, menggambarkan permukaan bawah tanah, mencatat posisi yang tepat dari berbagai macam keistimewaan dan membuat bagan dan peta dengan gambaran untuk memeriksa arah serta luas pertambangan; meneliti dasar laut, sungai dan danau, melukiskan dibawah permukaan air, mencatat posisi yang tepat dari berbagai macam permukaan serta membuat laporan dan peta yang digunakan, khususnya dalam menentukan air dan terusan yang dapat dilayari serta dalam merencanakan konstruksi dari struktur kelautan; merencanakan dan melaksanakan survey-survey pemoteratan dari udara; menganalisa pemotretan dari udara dan pemotretan jarak jauh serta meneliti data untuk mempersiapkan dan memperbaiki peta dan grafik topografi, peralatan yang diperlukan peta dan peta lainnya; mempelajari dan menyarankan secara teknik, estetis dan aspek ekonomi dari produksi peta; merawat sambungan-sambungan teknis dan berunding dengan ahli lain yang relevan, khususnya ahli geologi dan geofisika; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

##### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli survei tanah dan topografi (umum); Ahli survei tanah; Ahli survei pertambangan; Ahli survei hidrografi; Ahli survei topografi; Ahli kartografi; Ahli survei tanah dan kartografi lainnya.

##### **Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Surveyor kelautan (3115); Surveyor kuantitas (2149).

#### **2149 ARSITEK, AHLI TEKNIK, DAN AHLI LAIN YBDI YTDL**

Kelompok ini mencakup arsitek, ahli teknik dan ahli lain ybdi yang tidak diklasifikasikan di tempat lain dalam Subgolongan 214, Arsitektur, ahli teknik dan ahli ybdi. Misalnya, disini diklasifikasikan mereka yang ikut serta dalam penelitian, memberi petunjuk atau mengembangkan prosedur mengenai efisiensi organisasi produksi atau kerja, dan juga mereka yang melakukan penelitian kuantitas dan orang yang mempelajari dan memberi petunjuk tentang aspek teknologi dari bahan, produk dan proses industri tertentu.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan konsultasi dengan pimpinan dan pengawas kepegawaian serta memberi petunjuk tentang cara merencanakan dan memproduksi; melakukan



konsultasi dengan pimpinan dan pengawas kepegawaian, dan memberi petunjuk tentang cara untuk meningkatkan efisiensi, keselamatan dan penggunaan sumber ekonomi dari personil, bahan, dan peralatan; membuat rekomendasi mengenai metode kerja dan rangkaian operasi serta mengawasi pelaksanaannya; membuat rekomendasi dan mengawasi aspek waktu dan mosi dari organisasi kerja; memberi saran sebagian besar merencanakan lahan atau perusahaan yang efisien; mengidentifikasi potensi bahaya dan mendahului prosedur dan media keselamatan; mempersiapkan dan mengawasi perkiraan biaya dan tagihan dari pekerjaan arsitektur dan konstruksi; mempelajari dan memberi saran tentang aspek teknologi dari proses industri tertentu, seperti yang berhubungan dengan kaca, keramik, tekstil, produk kulit, kayu dan percetakan; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli teknik produksi dan efisiensi industri; Ahli teknik perencanaan kerja; Ahli teknik pengukuran kerja; Ahli teknologi keramik dan gelas; Ahli teknologi tekstil; Surveyor material; Ahli analisis sistem (kecuali komputer); Arsitek, ahli teknik, dan ahli ybdi ytdl lainnya.

**221 PENELITI ILMU PENGETAHUAN HAYAT**

**2211 AHLI BIOLOGI, BOTANI, ZOOLOGI, DAN AHLI LAIN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan penelitian untuk memperbaiki atau mengembangkan konsep, teori dan metode operasional serta menerapkan pengetahuan ilmiah yang berhubungan dengan biologi, mikrobiologi, bakteriologi, sitologi, genetika, zoologi, botani dan ekologi khususnya dalam bidang kedokteran dan pertanian.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan penelitian untuk memperbaiki atau mengembangkan konsep, teori dan metode operasional dalam masing-masing bidangnya; melakukan percobaan di lapangan dan laboratorium mengenai semua bentuk kehidupan dengan mengidentifikasi dan mengelompokan manusia, hewan, serangga atau contoh tanaman serta mempelajari asal usul, perkembangan, bentuk kimia dan fisiknya, struktur, komposisi dan kehidupan serta proses reproduksinya; mempelajari dan melakukan percobaan mengenai struktur, perkembangan dan karakteristik mikro organisme seperti, bakteri atau virus; mempelajari dan melakukan percobaan mengenai faktor-faktor yang tercakup dalam asal mula, perkembangan dan penyebaran dari karakteristik yang turun temurun dalam badan manusia, hewan atau tumbuhan; mempelajari semua bentuk dari kehidupan tumbuh-tumbuhan dan mengembangkan penerapan dari ilmu pengetahuan ini dalam bidang seperti, pertanian dan kedokteran; mempelajari semua bentuk dari kehidupan hewan dan mengembangkan penerapan dari ilmu pengetahuan ini dalam bidang seperti, pertanian dan kedokteran; mempelajari dan melaksanakan percobaan-percobaan mengenai struktur dan fungsi dari sel-sel yang hidup dan pengaruh dari faktor-faktor fisika dan kimia pada sel-sel normal dan abnormal; mempelajari antar hubungan dari kehidupan hewan dan tumbuhan serta faktor-faktor lingkungan yang terlibat dan memberi petunjuk dari ahlinya yang berhubungan dengan bidangnya; mengembangkan penerapan yang berhubungan dengan

manusia, kedokteran dan penerapan lain dari ilmu pengetahuan dalam bidang mereka masing-masing; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli biologi (umum); Ahli botani; Ahli zoologi; Ahli bakteriologi; Ahli biologi, botani, zoologi, dan ahli ybdi lainnya.

**2212 AHLI FARMAKOLOGI, PATOLOGI, DAN AHLI LAIN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyelenggarakan penelitian, memperbaiki atau mengembangkan konsep, teori dan metode operasional serta penerapan ilmu pengetahuan yang berhubungan dengan anatomi, biokimia, biofisika, fisiologi, patologi atau farmakologi dalam beberapa bidang seperti kedokteran, pertanian atau industri.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyelenggarakan penelitian, memperbaiki atau mengembangkan konsep, teori dan metode operasional dalam masing-masing bidang mereka; mempelajari dan melakukan percobaan mengenai bentuk, struktur dan karakteristik anatomi lain dari organisme-organisme yang hidup; mempelajari dan melakukan percobaan mengenai komposisi kimia dan proses hidup organisme; mempelajari dan menyelenggarakan percobaan-percobaan mengenai proses dan fungsi kehidupan manusia, hewan atau organ-organ tumbuhan, jaringan, sel, kelenjar dan sistem dibawah normal, abnormal atau kondisi yang luar biasa; mempelajari dan menyelenggarakan percobaan mengenai sifat, penyebab dan perkembangan penyakit dan kekacaulabuan dari manusia, hewan dan tumbuhan; mempelajari dan menyelenggarakan percobaan mengenai pengaruh obat-obatan dan zat lain pada jaringan, organ dan proses fisiologis dari badan manusia dan hewan serta memperbaiki obat-obatan yang ada atau mengembangkan obat-obatan baru; mengembangkan penerapan industri, obat-obatan, penerapan ilmu pengetahuan lain dalam bidang mereka masing-masing; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli farmakologi; Ahli patologi medis; Ahli patologi hewan; Ahli anatomi; Ahli biokimia; Ahli fisiologi; Ahli farmakologi, patologi, dan ahli ybdi lainnya.

**2213 AHLI AGRONOMI DAN AHLI LAIN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan penelitian dan memperbaiki atau mengembangkan konsep, teori dan metode operasional serta menerapkan ilmu pengetahuan yang berhubungan dengan panen atau peternakan hewan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan penelitian dalam bidang tanaman pertanian dan rumput-rumputan serta mengembangkan metode penanaman baru atau yang ditingkatkan; melakukan penelitian dalam tanaman perkebunan dan mengembangkan metode penanaman baru atau yang ditingkatkan; melakukan penelitian dalam peternakan

hewan dan mengembangkan metode pengembang-biakan baru atau yang ditingkatkan; melakukan penelitian kedalam dan mengembangkan metode baru atau yang ditingkatkan untuk perkembang-biakan dan pemeliharaan pohon atau merencanakan dan mengarahkan penanaman hutan dan eksploitasi dari pendirian hutan; melakukan penelitian pada karakteristik-karakteristik, penggunaan kemampuan dan produktivitas dari tanah serta menerapkan penemuan untuk mengembangkan pertanian, perkebunan yang dimanfaatkan dan praktek kehutanan; melakukan penelitian kedalam dan mengembangkan metode baru atau yang ditingkatkan untuk perlindungan kehidupan liar; melakukan penelitian kedalam dan mengembangkan metode baru atau yang ditingkatkan untuk eksploitasi ekonomi dan tanah penggembalaan; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli agronomi; Ahli hortikultura; Ahli kehutanan; Ahli peneliti tanah; Ahli agronomi dan ahli ybdi lainnya.

**2214 PENELITI PETERNAKAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyelenggarakan penelitian mengenai genetika hewan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan penelitian metode peternakan yang mutakhir dan masalah yang berkaitan dengan itu; menerapkan pengetahuan secara ilmiah untuk mengembangkan jenis hewan unggul, metode yang disempurnakan dan peningkatan produksi hewan, pencegahan penyakit, peningkatan kesehatan hewan serta pengembangan untuk kepentingan ekonomi; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Peneliti peternakan (umum); Peneliti peternakan hewan ternak; Peneliti peternakan hewan perah; Peneliti peternakan unggas; Peneliti peternakan lainnya.

**222 AHLI KESEHATAN (KEQUALI PERAWAT)**

**2221 DOKTER**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan penelitian, memperbaiki dan mengembangkan konsep, teori dan metode operasional serta menerapkan cara pencegahan atau pengobatan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyelenggarakan penelitian terhadap penyakit yang diderita manusia serta metode pencegahan dan penyembuhan; melaksanakan pemeriksaan medis dan membuat diagnosa; menulis resep dan memberikan tindakan untuk penyakit yang diderita dan kelumpuhan yang didiagnosa; memberikan pengobatan atau

pembedahan khusus untuk jenis penyakitnya atau kekacauan tertentu; memberikan saran dan menerapkan cara pencegahan dan pengobatan; berpartisipasi dalam perkembangan dan pelaksanaan hukum dan undang-undang kesehatan masyarakat untuk perlindungan dan peningkatan kesehatan masyarakat; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Dokter umum; Dokter bedah (umum); Dokter mata; Dokter telinga, hidung dan tenggorokan (tht); Dokter kulit dan kelamin; Dokter kandungan; Dokter anak; Ahli neurologi; Ahli anaesthesia; Ahli radiologi; Ahli kesehatan masyarakat; Ahli osteopatik (kelainan tulang); Psikiater; Dokter medis lainnya.

**2222 DOKTER GIGI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan penelitian, memperbaiki dan mengembangkan konsep, teori dan metode operasional serta menerapkan ilmu kedokteran dalam bidang kedokteran gigi.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyelenggarakan penelitian pada penyakit gigi dan penyakit serta rasa sakit yang berhubungan dengan gigi serta metode pencegahan dan penyembuhannya; membuat diagnosa, memberikan saran dan pengobatan gigi yang diperlukan; memberikan perawatan, pengobatan dan bentuk lain dari tindakan khusus untuk penyakit gigi dan mulut; berpartisipasi dalam tindakan pada masyarakat untuk merawat dan memperbaiki standar kesehatan mulut dan perawatan gigi; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Dokter gigi (umum); Dokter gigi spesialis; Dokter gigi kesehatan masyarakat.

**2223 DOKTER HEWAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melaksanakan penelitian, memperbaiki dan mengembangkan konsep, teori dan metode operasional serta menerapkan ilmu kedokteran dalam bidang kedokteran hewan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

melaksanakan penelitian, memperbaiki atau mengembangkan konsep-konsep, teori-teori dan metode operasional; melakukan pemeriksaan dan diagnosa penyakit atau luka dari hewan; memberikan perawatan atau pengobatan dari dokter hewan; menguji perusahaan susu dan kumpulan lainnya serta suntikan hewan melawan penyakit; memberikan saran perawatan dan pemeliharaan hewan; memeriksa kualitas, kemurnian dan keamanan makanan yang dibuat secara keseluruhan atau sebagian bahan mentah dari hewan yang diharapkan untuk konsumsi manusia; membantu dalam ilmu epidemiologi, radiologi dan pengawasan lainnya dari kesehatan hewan; mempersiapkan karya tulis dan

laporan ilmiah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Dokter hewan (umum); Dokter hewan kesehatan masyarakat; Dokter hewan lainnya.

**2224 APOTEKER**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melaksanakan konsep dan teori farmasi dengan cara mempersiapkan dan menyalurkan atau menjual obat-obatan serta obat bius.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyiapkan dan mengarahkan pengolahan obat-obatan menurut resep dari praktek dokter, dokter gigi dan hewan atau resep yang dibuat; memeriksa resep untuk menjamin bahwa dosis yang direkomendasikan tidak melampaui batas dan bahwa perintahnya dimengerti oleh pasien atau orang-orang yang mengelola obat-obatan dan memberikan saran pada kemungkinan ketidak-sesuaian obat; menyalurkan obat-obatan dan obat bius dalam rumah sakit atau menjualnya pada apotik; memelihara catatan, khususnya narkotik, racun dan kebiasaan memperoleh obat-obatan yang dikeluarkan; menguji obat-obatan untuk menentukan identitas, kemurnian dan kekuatan; berpartisipasi dalam perkembangan dari pengawasan dan peraturan; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Apoteker.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Ahli kimia yang berhubungan dengan farmasi (2113).

**2229 AHLI KESEHATAN (KECUALI PERAWAT) YTDL**

Kelompok ini mencakup ahli kesehatan (kecuali perawat) yang tidak diklasifikasikan di tempat lain dalam subgolongan 222. Ahli Kesehatan (Kecuali Perawat).

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli kesehatan (kecuali perawat) ytdl.

**223 PERAWAT DAN BIDAN AHLI**

**2231 PERAWAT AHLI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memberikan layanan perawatan medis.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merawat secara medis dan memberi nasehat di rumah sakit, klinik atau tempat lain yang menyelenggarakan perawatan medis dan pengobatan; merawat dan memberi nasehat secara medis di rumah tangga, sekolah, pusat kesehatan ibu dan anak serta tempat penitipan anak; memberikan layanan medis dan penerangan kesehatan kepada karyawan di tempat kerja; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang

terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Perawat ahli (umum); Perawat spesialis; Perawat kesehatan masyarakat; Perawat kesehatan kerja; Perawat ahli lainnya.

**2232 BIDAN AHLI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memberikan layanan medis kebidanan di rumah sakit, klinik dan tempat lain, termasuk memberikan nasehat dan pertolongan kepada wanita yang melahirkan, memberikan perawatan sebelum dan sesudah kelahiran untuk ibu dan bayi dan ikut serta dalam beberapa aspek pendidikan kesehatan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memberikan layanan kebidanan medis di balai kesehatan atau di tempat lain; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Bidan ahli.

**231 AHLI ILMU SOSIAL DAN AHLI LAIN YBDI**

**2311 AHLI EKONOMI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyelenggarakan penelitian untuk meningkatkan atau mengembangkan konsep-konsep ekonomi, teori dan metoda operasionalnya yang digunakan untuk mengerti dan menjabarkan tingkah laku pasar nasional dan internasional terhadap barang-barang, jasa dan tenaga kerja serta memberi saran pada penerapan ilmu pengetahuan untuk membuat kebijakan ekonomi dan untuk merumuskan pemecahan selanjutnya atau masalah ekonomi yang sudah diperhitungkan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mempelajari, memberi saran atau menghadapi berbagai aspek ekonomi seperti metode produksi dan pemasaran, laju perdagangan nasional dan internasional, kebijakan moneter, fiskal dan penetapan harga, tenaga kerja, pendapatan, produktivitas dan konsumsi; mengumpulkan, menganalisis dan menjabarkan data ekonomi menggunakan teori ekonomi dan berbagai macam teknik statistik dan lainnya; memberikan saran tentang kebijakan ekonomi dan jalannya tindakan untuk dilanjutkan dipandang dari sudut masa lalu, baru-baru ini dan faktor serta kecenderungan ekonomi yang diramalkan; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli ekonomi (umum); Ahli ekonomi (spesialis).

**2312 AHLI SOSIOLOGI, ANTROPOLOGI, DAN AHLI LAIN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memeriksa dan membuat struktur sosial dari perkumpulan, asal usul dan evolusi dari manusia dan saling ketergantungan antara kondisi lingkungan dan kegiatan manusia, serta membuat pengetahuan yang diterima sebagai dasar untuk memutuskan kebijakan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

melaksanakan penelitian pada asal usul, perkembangan, struktur, pola sosial organisasi dan antar hubungan dari perkumpulan manusia; jiplakan asal usul dan evolusi dari manusia melalui barang-barang sisa masa lalu seperti tempat tinggal, candi, perkakas, barang pecah belah, mata uang logam, senjata atau patung; mempelajari aspek fisik dan iklim dari area dan wilayah, serta hubungan penemuan ini dengan kegiatan ekonomi, sosial dan budaya; memberikan saran penerapan praktek dari penemuan ini dalam perumusan ekonomi dan kebijakan sosial untuk kelompok populasi dan wilayah, serta untuk perkembangan pasar; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli sosiologi; Ahli antropologi; Ahli geografi.

**2313 AHLI SEJARAH, ILMU POLITIK DAN FILSAFAT**

Tenaga kerja dalam kelompok ini bekerja, sebagian besar dengan pertimbangan dalam bidang ilmu filsafat yang membahas tentang asa, metafisika dan etika. Mereka menyelenggarakan penelitian dan menggambarkan kejadian dan kegiatan yang lalu, termasuk perkembangan sosial dan struktur ekonomi atau lembaga dan pergerakan budaya dan politik, serta struktur ekonomi atau lembaga dan pergerakan budaya dan politik. Membuat ilmu pengetahuan yang didapat tersedia sebagai dasar untuk kebijakan politik, diplomatik dan kebijakan yang berkaitan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

meneliti sebagian besar dengan pertimbangan pada kasus-kasus umum, prinsip dan arti dari dunia, tindakan manusia, pengalaman dan keberadaan serta interpretasi dan perkembangan konsep dan teori filosofi; memberikan konsultasi dan membandingkan sumber utama seperti catatan asli atau sementara dari kejadian-kejadian yang telah lalu serta sumber kedua seperti penemuan arkeologi atau antropologi; mengutip/menggali bahan-bahan yang relevan, memeriksa keasliannya dan meneliti kedalam dan menjabarkan sejarah dari periode tertentu, negara atau wilayah atau permukaan tertentu, sebagai contoh ekonomi, sosial atau politik dari sejarahnya; menyelenggarakan penelitian dalam beberapa bidang seperti filosofi politik, atau teori dan latihan dari sistem politik yang lalu dan saat ini, institusi atau tingkah laku; mengamati lembaga politik sementara dan mengumpulkan data dari beberapa sumber termasuk wawancara dengan pemerintah dan pengurus partai politik serta pribadi lain yang relevan; menyajikan temuan dalam kesimpulan untuk publikasi atau digunakan oleh pemerintah, partai politik atau organisasi lain dan orang-orang yang berminat; mempersiapkan karya

tulis dan laporan ilmiah; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli sejarah; Ahli ilmu politik; Ahli ilmu filsafat; Ahli genealogi.

**2314 AHLI BAHASA, PENERJEMAH, DAN AHLI INTERPRETASI BAHASA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mempelajari asal usul, perkembangan dan susunan bahasa dan menerjemahkan atau menjelaskan satu bahasa ke bahasa yang lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mempelajari hubungan antara bahasa ibu dengan kelompok bahasa modern, menempatkan asal usul dan perkembangan kata, tata bahasa dan bentuk bahasa serta memberikan kesimpulan akhir; memberi petunjuk atau mempersiapkan sistem pengelompokan bahasa, tata bahasa, kamus dan bahan-bahan serupa; menerjemahkan satu bahasa ke bahasa lain serta menjamin bahwa artinya benar dari asli yang dikuasai. Pekerjaan secara teknik atau ilmu pengetahuan yang sah diterjemahkan secara benar serta penyusunan kata-kata dan istilah dari semangat dan gaya pekerjaan kesusastraan disampaikan sepanjang mungkin; mengembangkan metode penggunaan komputer dan peralatan lainnya untuk meningkatkan produktivitas dan kualitas dari hasil terjemahan; menterjemahkan dari satu bahasa ke bahasa lainnya, khususnya pada konferensi, pertemuan dan kesempatan serupa serta menjamin bahwa artinya benar, dan sejauh mungkin semangat keaslian diteruskan; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli bahasa; Penerjemah; Ahli interpretasi bahasa.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Editor (2923).

**2315 AHLI PSIKOLOGI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini meneliti kedalam dan mempelajari proses mental dan tingkah laku dari badan manusia sebagai individu atau dalam kelompok serta menerapkan pengetahuan ini untuk mengembangkan penyesuaian dan perkembangan perorangan, sosial, pendidikan atau pekerjaan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan dan melakukan uji dan mengukur mental, fisik dan karakteristik lain, seperti kecerdasan, kecakapan, ketangkasan, kemampuan dll. Memberi arti dan mengevaluasi hasil dan memberikan nasehat/saran; menganalisa pengaruh keturunan, sosial, pekerjaan dan faktor lain pada pemikiran dan tingkah laku seseorang; melaksanakan penyuluhan atau wawancara terapi dengan seseorang dan kelompok serta menyediakan jasa lanjutan; memelihara hubungan yang ditetapkan, seperti dengan anggota keluarga, ahli pendidik atau tenaga kerja dan pemecahan yang mungkin untuk direkomendasikan serta tindakan dari masalah-masalah; mempelajari faktor-faktor psikologi dalam diagnosa,



pengobatan dan pencegahan dari penyakit kejiwaan dan emosi atau kesakitan seseorang dan berunding dengan ahli ybdi; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli psikologi.

**2316 PEKERJA SOSIAL**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyediakan bimbingan untuk klien dalam masalah sosial dan yang berkaitan untuk memungkinkan mereka menemukan dan menggunakan sumber penghasilan untuk mengatasi kesulitan dan mencapai tujuan tertentu.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menolong individu dan keluarga dengan masalah pribadi dan sosial; mengumpulkan informasi yang relevan untuk keperluan klien dan menyarankan mereka tentang hak dan kewajiban mereka; menganalisa keadaan dan memberikan pendekatan alternatif untuk memecahkan masalah; menyusun catatan atau laporan kasus-kasus untuk pengadilan dan acara kerja hukum lainnya; merencanakan, mengevaluasi, menambah dan mengembangkan jasa-jasa kesejahteraan; bekerja untuk mencegah perkembangan dari kejahatan atau untuk mencapai rehabilitasi penjahat dengan mengorganisir dan mengawasi kegiatan sosial, rekreasi dan pendidikan dalam klub-klub anak muda, pusat-pusat komunitas dan organisasi serupa atau dengan cara yang lain; menolong orang cacat fisik atau mental untuk mendapatkan penawaran yang memadai dan menambah kemampuan mereka untuk berfungsi dalam masyarakat; merencanakan, mengorganisir atau menyediakan jasa-jasa pertolongan rumah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pekerja sosial (umum); Pekerja kesejahteraan sosial; Pekerja sosial kebudayaan; Pekerja sosial penyantun anak remaja nakal; Pekerja sosial psikiatri; Pekerja sosial lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Asisten pekerja sosial (3940); Asisten pekerja sosial perusahaan (3940); Asisten pekerja kesejahteraan (3940).

**241 PENGAJAR PENDIDIKAN TINGGI (UNIVERSITAS DAN AKADEMI)**

**2410 PENGAJAR PENDIDIKAN TINGGI (UNIVERSITAS DAN AKADEMI)**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memberi kuliah , membimbing dan mengajar mahasiswa dalam mata kuliah tertentu pada tingkat universitas, perguruan tinggi dan akademi.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengajar mahasiswa di universitas dan perguruan tinggi berupa penyelenggaraan kuliah , peragaan dan pengawasan kegiatan praktek di laboratorium , kuliah kerja nyata dan pekerjaan praktek lainnya , menentukan dan

memberi nilai pada kertas ujian serta melaksanakan pekerjaan lain yang berhubungan dengan itu, biasanya mengkhususkan diri pada mata kuliah tertentu seperti ilmu fisika, keteknikan, ilmu hayat, ilmu kedokteran, matematika, ilmu pertanian, ekonomi, hukum, teologi, pendidikan, bahasa, seni, sastra atau kebudayaan, juga memberi kuliah diperguruan tinggi dalam ilmu terapan atau teknologi; memberi kuliah yang serupa itu dengan les privat; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pengajar ilmu fisika; Pengajar ilmu teknik dan arsitektur; Pengajar ilmu kedokteran dan ilmu hayat; Pengajar ilmu matematika; Pengajar ilmu ekonomi dan administrasi niaga; Pengajar ilmu hukum; Pengajar ilmu pendidikan; Pengajar ilmu pertanian; Pengajar ilmu sosial dan politik; Pengajar ilmu bahasa, sastra, budaya, dan sejarah; Pengajar ilmu keagamaan; Pengajar ilmu terapi kesehatan, kebidanan dan ilmu ybdi; Pengajar olah raga; Pengajar ilmu teknologi industri; Pengajar ilmu pengetahuan tingkat pendidikan tinggi lainnya.

**242 PENGAJAR SEKOLAH LANJUTAN TINGKAT ATAS DAN TINGKAT PERTAMA**

**2421 PENGAJAR SEKOLAH LANJUTAN TINGKAT ATAS**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengajar satu atau lebih mata pelajaran, baik untuk keperluan pendidikan umum atau kejuruan pada beberapa atau keseluruhan tingkat antara tamat Sekolah Lanjutan Pertama dan awal belajar di Akademi atau Universitas.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyusun dan memodifikasi kurikulum serta mempersiapkan pendidikan umum dan juga kejuruan, kursus-kursus dari pelajaran yang sesuai dengan persyaratan; memberikan pelajaran dalam bidang mereka dan mengawasi pekerjaan dan disiplin murid-murid dalam kelas; mempersiapkan, memberi dan memeriksa latihan; melaksanakan dan menilai test dan ujian untuk mengevaluasi kemajuan murid-murid. menyiapkan laporan tentang pekerjaan murid-murid dan berunding dengan guru-guru lainnya serta orang tua murid; mengajar membaca, menulis dan bidang utama lainnya untuk dewasa; berpartisipasi dalam pertemuan-pertemuan mengenai pendidikan sekolah atau kebijakan organisasi; mengorganisir atau membantu kegiatan ekstra kurikuler seperti perdebatan masyarakat atau klub-klub hobi; memberikan pelajaran privat; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pengajar ilmu bahasa, sastra, budaya, dan sejarah; Pengajar ilmu matematika; Pengajar ilmu pengetahuan alam (kimia, fisika, dan biologi); Pengajar ilmu pengetahuan sosial (sosiologi, ekonomi, dan geografi); Pengajar ilmu pendidikan teknik; Pengajar ilmu pertanian; Pengajar ilmu administrasi niaga dan sekretaris; Pengajar ilmu kesejahteraan keluarga dan perawatan; Pengajar keolahragaan dan kesehatan olah raga; Pengajar ilmu keagamaan; Pengajar ilmu pengetahuan tingkat sekolah lanjutan atas lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Kepala sekolah (1229); Penilik sekolah (2462).

**2422 PENGAJAR SEKOLAH LANJUTAN TINGKAT PERTAMA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengajar berbagai bidang pada tingkat pendidikan Sekolah Lanjutan Pertama.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mempersiapkan kegiatan mengajar dan memberi pengarahan dalam bidang seperti membaca, menulis, aritmatika dan bidang lain didalam kurikulum yang sudah ditentukan atau direkomendasikan; mempersiapkan, melaksanakan dan menilai test, proyek dan latihan untuk melatih murid-murid serta mengevaluasi kemajuan mereka dan memberikan perintah perbaikan jika perlu; mengorganisir dan mengawasi kegiatan ekstra kurikuler murid-murid; memberikan harapan perkembangan pribadi dari murid-murid dan membicarakan kemajuan mereka dengan orang tua dan kepala sekolah; mengawasi murid-murid dalam kelas dan disekitar sekolah; mempersiapkan laporan ilmiah; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pengajar ilmu bahasa dan sejarah; Pengajar ilmu matematika; Pengajar ilmu pengetahuan alam (fisika dan biologi); Pengajar ilmu pengetahuan sosial (ekonomi dan geografi); Pengajar ilmu pendidikan teknik; Pengajar ilmu pertanian; Pengajar ilmu administrasi niaga dan sekretaris; Pengajar ilmu kesenian; Pengajar ilmu kesejahteraan keluarga; Pengajar ilmu olah raga dan kesehatan olah raga; Pengajar ilmu keagamaan; Pengajar ilmu pengetahuan tingkat sekolah lanjutan pertama lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Kepala sekolah (1229); Penilik sekolah (2462).

**243 PENGAJAR SEKOLAH DASAR DAN PRA SEKOLAH**

**2431 PENGAJAR SEKOLAH DASAR**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengajar pada sekolah dasar atau memberi pelajaran privat dan tingkat pendidikan dasar.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengajar membaca, menulis, berhitung dan mata pelajaran lain kepada murid di sekolah dasar dan sekolah tingkat dasar yang lain, atau memberi pelajaran seperti tersebut di atas kepada orang dewasa yang belum tamat pada sekolah dasar; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Guru sekolah dasar; Guru sekolah dasar lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Kepala sekolah (1229); Penilik sekolah (2462).

**2432 PENGAJAR PRA SEKOLAH**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengatur kelompok dan perorangan kegiatan bermain dan pendidikan untuk menolong dan meningkatkan perkembangan fisik, mental dan sosial dari anak-anak dibawah usia sekolah.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan dan mengatur kegiatan yang bertujuan untuk memudahkan perkembangan anak pada kemampuan fisik dan sosial; membantu perkembangan bahasa melalui mendengarkan cerita, bermain peran, bernyanyi, bersajak, percakapan dan diskusi tidak resmi; mengamati anak agar supaya dapat mengevaluasi dan membicarakan kemajuan dan kemungkinan masalah dengan orang tua; mengawasi kegiatan anak untuk menjamin keselamatan dan memisahkan perselisihan yang terjadi; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Guru taman kanak-kanak; Guru play group; Guru pra sekolah lainnya.

**244 PENGAJAR PENDIDIKAN LUAR SEKOLAH**

**2440 PENGAJAR PENDIDIKAN LUAR SEKOLAH**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membimbing masyarakat dengan pendidikan luar sekolah.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memberikan pendidikan berupa kursus-kursus, latihan-latihan, diskusi kelompok, penyuluhan, latihan organisasi, dan kegiatan sosial edukatif lainnya yang diselenggarakan dalam jangka waktu pendek untuk digunakan dan diterapkan pada praktek kerja dalam hubungannya mencari nafkah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pengajar ketrampilan teknologi kerumahtanggaan (menjahit, memasak, kecantikan, perawatan bayi, dsb); Pengajar ketrampilan dalam bidang kesehatan (massage, pppk, akupunktur, dsb); Instruktur ketrampilan olah raga (beladiri, senam, golf, dsb); Instruktur ketrampilan pertanian (pertamanan, peternakan, farming, dsb); Pengajar ketrampilan kesenian (musik, tari, nyanyi, lukis, fotografi, dsb); Pengajar ketrampilan bidang kerajinan dan industri (pembuatan sabun dan bahan kosmetik); Instruktur ketrampilan bidang teknik elektro (radio dan televisi); Instruktur ketrampilan bidang otomotif (mobil dan motor); Instruktur ketrampilan bidang teknik listrik; Instruktur ketrampilan bidang teknik las; Instruktur ketrampilan bidang teknik konstruksi; Instruktur ketrampilan bidang teknik grafika; Pengajar ketrampilan administrasi dan niaga (stenografi, mengetik, korespondensi, tata buku, administrasi, tata laksana, ekspor, impor, niaga pelayanan dan tata usaha); Pengajar kursus ketrampilan bahasa (indonesia, arab, inggris, perancis, jerman, belanda, jepang, cina, dsb); Pengajar kecakapan khusus agama; Pengajar kecakapan khusus ilmu pasti; Pengajar kecakapan khusus lainnya; Pengajar pendidikan luar sekolah lainnya.

## **245 PENGAJAR PENDIDIKAN LUAR BIASA**

### **2450 PENGAJAR PENDIDIKAN LUAR BIASA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengajar penyandang cacat fisik atau mental baik anak, remaja, maupun dewasa. Pengajar disini juga mengajar mereka yang mempunyai kesulitan belajar pada jenjang/tingkat pendidikan tertentu.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

menyusun atau memodifikasi kurikulum dan mempersiapkan pelajaran dan kegiatan yang sesuai dengan persyaratan; memberikan perintah menggunakan teknik atau alat bantu khusus seperti braille atau membaca gerak bibir, cocok untuk orang-orang cacat dan setara serta mengawasi pekerjaan dalam kelas; memberikan kepercayaan kepada mereka, menolong mereka untuk menemukan dan memakai metode yang akan mengimbangi keterbatasan yang dikarenakan cacat mereka, memberikan mereka rasa berprestasi; mengelola test, mengevaluasi dan mencatat kemajuan dari masing-masing orang dan membicarakannya dengan orang tua, kepala sekolah, ahli terapi, pekerja sosial, dll; memberikan instruksi privat; mempersiapkan laporan; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Guru sekolah tunanetra; Guru sekolah tunarungu; Guru sekolah cacat mental; Guru sekolah luar biasa lainnya.

#### **Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Asisten pengajar ahli (3310); Pengajar pendidikan khusus untuk tuna netra (3310); Pengajar pendidikan khusus untuk cacat mental (3310).

## **246 PENGAJAR LAINNYA**

### **2461 AHLI METODE PENDIDIKAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan penelitian dan mengembangkan atau memberi petunjuk tentang metoda dan peraga mengajar.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan penelitian pada perkembangan terakhir dari kurikulum, mengajar metode dan latihan pendidikan lainnya, serta memberikan saran pada perubahan yang perlu dan perbaikan yang mungkin; memberi petunjuk pada isi dari kursus dan metode ujian; melakukan penelitian pada alat-alat peraga dan alat bantu mengajar lainnya, serta memberikan saran, merencanakan dan mengorganisir pengenalan dalam mendirikan pendidikan; mempersiapkan laporan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli metode pendidikan; Ahli sarana pengajaran audio visual ybdi.

#### **2462 PENILIK SEKOLAH**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merangkum dan menguji pekerjaan guru-guru dan hasil yang dicapai dalam penerapan program kurikulum tertentu dan memikirkan perubahan serta perkembangan jika perlu.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

mengawasi waktu-waktu tertentu sekolah dan berunding dengan staf administrasi, staf pengajar pada pertanyaan yang berhubungan dengan kurikulum, metode mengajar, peralatan dan hal lainnya; mengunjungi ruangan kelas untuk mengamati teknik pengajaran untuk mengevaluasi gaya mengajar dan hasil pelajaran yang didapat; mempersiapkan laporan dan membuat rekomendasi untuk hak milik pendidikan mengenai kemungkinan perubahan dan perkembangan kurikulum, metode pengajaran dan hal lainnya; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

##### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Penilik sekolah.

##### **Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Kepala sekolah (1229).

#### **2469 PENGAJAR LAINNYA YTDL**

Kelompok ini mencakup pengajar lainnya yang tidak diklasifikasikan di tempat lain dalam Subgolongan 246 Pengajar lainnya.

##### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pengajar lainnya.

#### **251 AHLI HUKUM**

#### **2511 PENGACARA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memberi nasehat hukum pada berbagai macam bidang dan membela kasus-kasus atau melaksanakan penuntutan dalam pengadilan atau memerintahkan barrister atau mengajukan untuk membela dalam pengadilan yang lebih tinggi.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan penelitian pada teknik dan prinsip hukum dan hubungan mereka dengan hukum tertentu atau keputusan pengadilan; membuat konsep peraturan dan mempersiapkan undang-undang pemerintahan berdasarkan pada hukum yang ada; memberikan nasehat hukum pada orang yang dibela (termasuk pemerintah) pada berbagai macam bidang dan usaha bisnis yang sah atas nama klien; membantu klien untuk merundingkan penyelesaian dalam hal yang menyangkut perselisihan hukum; memeriksa sekeliling dari perselisihan atau tindakan kriminal yang dilaporkan untuk mengetahui fakta dan implikasi hukum mereka; mempersiapkan pembelaan atau alasan untuk penggugat atau tergugat dan memimpin mereka dalam pengadilan; mewakili klien dalam pengadilan yang

lebih rendah atau memerintahkan barrister atau pengacara untuk membela dalam pengadilan yang lebih tinggi; menerima laporan dan pembelaan dalam pengadilan lebih tinggi; bertindak sebagai jaksa atas nama pemerintah dalam kasus-kasus kriminal; menyusun dokumen-dokumen legal; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pengacara.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Panitera juru tulis (3912); Panitera hukum (3912).

**2512 HAKIM**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mendengarkan dan mempertimbangkan alasan-alasan dalam pengadilan, memerintahkan juri pada titik hukum atau menjatuhkan keputusan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mendengarkan dan menimbang pendapat dari fakta-fakta; putusan pada prosedur pertanyaan; menentukan keadilan dan kewajiban dari kelompok yang terlibat serta jika mengadili dengan juri, memerintahkan anggota-anggota juri pada titik hukum; mengajukan keputusan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Hakim.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Juru tulis pengadilan (3912).

**2513 JAKSA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengusut, mengajukan dan menuntut perkara pidana untuk diajukan di sidang pengadilan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyelidiki laporan tindak pidana dan mengumpulkan fakta-fakta yuridis berdasarkan kitab undang-undang hukum pidana; menyiapkan dan mengajukan perkara untuk penuntutan di sidang pengadilan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Jaksa.

**2519 NOTARIS DAN AHLI HUKUM YTDL**

Kelompok ini mencakup ahli hukum yang tidak diklasifikasikan di tempat lain dalam Subgolongan 251, Ahli hukum. Sebagai contoh, disini diklasifikasikan mereka yang melakukan hukum yang lain daripada membela atau menuntut kasus-kasus atau memimpin acara kerja pengadilan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memberikan nasehat pada aspek-aspek hukum dari berbagai macam kepegawaian, bisnis dan masalah-masalah administrasi; menyusun dokumen kontrak hukum dan menyusun pemindahan hak; menentukan dengan pemeriksaan, penyebab dari kematian yang tidak jelas alasannya; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Notaris; Ahli hukum lainnya.

**261 AHLI USAHA**

**2611 AKUNTAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memberi petunjuk tentang masalah akuntansi dan melaksanakan jasa akuntansi atau audit.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memberi petunjuk, merencanakan dan memasang anggaran belanja, memeriksa laporan dan jasa serta sistem akuntansi lainnya; mempersiapkan dan menerangkan pernyataan keuangan untuk disampaikan kepada pimpinan, pemegang saham, menurut undang-undang atau badan-badan lainnya; mempersiapkan pengembalian pajak; memberi petunjuk masalah perpajakan dan memperjuangkan klaim yang diselisihkan sebelum petugas pajak; mempersiapkan atau melaporkan ramalan serta keuntungan dan anggaran belanja; melaksanakan pemeriksaan keuangan dalam beberapa hal seperti dicurigai penggelapan, keadaan tidak mampu membayar dan kebangkrutan; memeriksa catatan keuangan (rekening) dan tata buku; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Akuntan (umum); Auditor; Akuntan lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Asisten akuntansi (3914); Ahli tata buku (3913); Juru ketik perhitungan (4121).

**2612 AHLI MANAJEMEN KEPEGAWAIAN DAN JABATAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyediakan jasa perusahaan yang berhubungan dengan kebijakan kepegawaian seperti, penerimaan dan perkembangan pegawai, analisis jabatan dan bimbingan kejuruan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memberikan saran dan melaksanakan fungsi pegawai yang berhubungan dengan rekrutmen, penempatan, latihan, promosi pegawai serta kompensasi dan hubungan manajemen tenaga kerja atau area lain dari kebijakan kepegawaian; mempelajari dan menganalisis pekerjaan yang dilaksanakan dalam perusahaan dengan berbagai cara, termasuk wawancara dengan pekerja, pengawas dan pimpinan serta menulis rincian tempat tugas, pekerjaan dan deskripsi jabatan dari



data yang diperoleh; mempersiapkan brosur informasi jabatan atau bekerja pada sistem klasifikasi jabatan; memberikan saran dan bekerja pada yang lebih dulu serta aspek-aspek lain dari pekerjaan dan analisa jabatan dalam beberapa bidang seperti administrasi kepegawaian, penelitian SDM dan merencanakan, melatih atau informasi jabatan dan bimbingan kejuruan; mempelajari dan memberikan saran perseorangan pada kesempatan jabatan, pilihan karier dan pendidikan latihan selanjutnya yang mungkin diminati; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli manajemen kepegawaian; Konselor bimbingan jabatan; Analis jabatan; Ahli manajemen kepegawaian dan jabatan lainnya.

**2619 AHLI PERUSAHAAN YTDL**

Kelompok ini mencakup ahli ekonomi yang tidak diklasifikasikan di tempat lain dalam Subgolongan 261. Ahli perusahaan. Misalnya, disini diklasifikasikan mereka yang ikut serta dalam mempelajari, memberi petunjuk dan menerapkan metode operasional yang berhubungan dengan berbagai macam aspek-aspek dari usaha bisnis, seperti pemasaran, periklanan, hubungan masyarakat, penerapan dari peraturan mengenai paten, atau tahapan yang akan diterima dalam penyetelan dan larinya perusahaan dan prinsip-prinsip ekonomi dasar.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

melaksanakan penelitian dan menentukan atau menyarankan keberadaan tingkat dari penjualan untuk produk atau jasa-jasa tertentu dan memperkirakan pasar yang potensial dan menguntungkan; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli analisis riset pasar; Spesialis efisiensi perusahaan; Spesialis metode promosi penjualan; Ahli paten; Ahli kesejahteraan keluarga; Ahli periklanan.

**291 AHLI KEARSIPAN, PERPUSTAKAAN, DAN AHLI INFORMASI LAIN YBDI**

**2911 AHLI KEARSIPAN DAN KURATOR**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melaksanakan penelitian, pengumpulan, menilai dan menjamin penyimpanan yang aman dan pemeliharaan dari isi arsip dan benda-benda hasil pemikiran manusia dari sejarah, kebudayaan dan daya tarik artistik, serta seni dan objek-objek lain serta mengorganisasi pameran di museum dan galeri seni.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan penelitian mendalam, menilai atau mengembangkan, menyusun dan memelihara dokumen-dokumen yang menurut sejarah mempunyai arti dan berharga seperti dokumen-dokumen pemerintah, surat-surat pribadi, foto, suara rekaman dan film; menunjukkan dan menyediakan persiapan dari index, bibliografi, salinan mikrofilm dan bantuan referensi lain untuk bahan-bahan yang dikumpulkan dan membuat hal tersebut untuk pemakai; meneliti keaslian,

penyaluran dan kegunaan bahan-bahan dan objek dari kebudayaan dan daya tarik sejarah; mengorganisir, mengembangkan dan merawat koleksi barang-barang artistik, budaya, ilmu pengetahuan atau barang-barang yang sangat penting menurut sejarah dalam museum atau galeri seni; mengarahkan atau melakukan klasifikasi dan pengkategorian dari koleksi museum dan galeri seni serta mengorganisir pameran; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli kearsipan; Kurator museum dan benda seni.

**2912 AHLI PERPUSTAKAAN DAN AHLI INFORMASI LAIN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengumpulkan, menyimpan bahan-bahan yang direkam atau dipublikasikan serta mendapatkan dan menyediakan informasi seperti yang diminta.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengorganisasi, mengembangkan dan merawat koleksi buku-buku dengan rapi, secara berkala dan barang cetakan lain atau barang-barang yang direkam audio visual; memilih dan merekomendasikan perolehan buku-buku dan barang-barang cetakan lain dan audio visual; mengorganisir, mengklasifikasikan dan mendaftarkan barang-barang perpustakaan; mengorganisasi dan mengurus peminjaman, sistem dan jaringan informasi; mendapatkan kembali barang-barang dan menyediakan informasi untuk perusahaan dan pemakai lain berdasarkan pada pengumpulan sendiri atau pada perpustakaan dan sistem jaringan informasi; melakukan penelitian dan menganalisis atau memodifikasi perpustakaan dan pelayanan informasi sesuai dengan perubahan untuk keperluan pemakai; mempersiapkan karya tulis dan laporan ilmiah; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli perpustakaan; Ahli informasi ybdi lainnya.

**292 PENULIS DAN SENIMAN KREATIF ATAU SENIMAN PERTUNJUKAN**

**2921 PENGARANG DAN KRITIKUS**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menulis karya sastra untuk penerbitan atau pentas dan menilai hasil karya dan pentas sastra, seni dan musik, serta menulis kritik untuk diterbitkan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menulis karya sastra untuk diterbitkan atau drama; menilai hasil karya sastra seni, musik dan pertunjukannya dan kesenian lainnya; menulis kritik isi buku yang telah diterbitkan; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pengarang; Kritikus.

**2922 WARTAWAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengumpulkan , memberikan dan membuat ulasan berita dan peristiwa aktual untuk surat kabar , penerbitan berkala, siaran radio dan televisi.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengumpulkan berita dan memberinya komentar untuk disiarkan di surat kabar dan majalah, siaran radio dan televisi; mencari informasi yang menjadi minat masyarakat untuk disajikan di surat kabar, majalah, radio dan televisi; memberi ulasan mengenai pemberitaan dan masalah hangat; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Wartawan surat kabar dan majalah; Wartawan radio dan televisi; Reporter (pewartu); Pengulas berita.

**2923 PENULIS DAN TENAGA LAIN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyusun bahan tulisan untuk tujuan pemberitaan, penerangan, hiburan dan mempengaruhi masyarakat.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memulihkan, memperbaiki dan mengatur bahan untuk di muat dalam surat kabar dan terbitan berkala; membantu kegiatan editing surat kabar, majalah, jurnal niaga dan penerbitan yang sejenis; memimpin dan mengawasi penulisan dan mempersiapkan acara, skenario dan naskah dan film, radio dan televisi; menulis naskah iklan; memilih, mengolah dan menyiapkan bahan penerbitan untuk di terbitkan melalui media massa; merancang dan menulis pedoman, brosur, buku kerja dan penerbitan teknis yang sejenis; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Redaktur surat kabar, majalah, dan buku; Anggota redaksi surat kabar dan majalah; Penyusun dan penulis naskah; Penulis iklan; Penulis artikel; Penulis teknis; Ahli penerangan masyarakat; Juru koreksi; Redaktur, penulis, ahli penerangan dan tenaga ybdi lainnya.

**2924 PEMAHAT, PELUKIS, DAN SENIMAN LAIN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membuat dan melaksanakan pekerjaan seni dengan memahat, mengecat, menggambar, menciptakan kartun, mengukir atau menggunakan teknik ybdi.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menciptakan gambaran atau abstrak tiga dimensi atau bentuk-bentuk relief dengan membentuk dan mengkombinasikan bahan-bahan seperti, kayu, batu,

tanah liat atau logam; menciptakan lukisan abstrak atau menggambarkan dan mengecat menggunakan pensil, tinta, kapur, cat minyak, cat air atau melalui penerapan teknik lain; menciptakan lukisan dan ukiran atau pengecatan pada logam, kayu atau bahan-bahan lain; menciptakan kartun untuk menggambarkan orang dan kejadian, sering dibuat dalam karikatur. menciptakan dan membuat rancangan dan ilustrasi untuk buku, majalah, iklan dan tujuan serupa; memperbaiki lukisan dan objek seni lain yang rusak, cacat dan yang telah pudar; melukis miniatur; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pemahat kayu; Pemahat batu; Pemahat tanah liat; Pemahat gips; Pemahat logam; Pemahat yang menggunakan bahan lainnya; Pengukir dan ahli etsa seni barang dari logam; Pengukir dan ahli etsa seni barang dari kayu; Pelukis seni; Kartunis; Seniman penyantun lukisan; Seniman penyantun barang-barang seni (kecuali lukisan); Seniman poster; Seniman kreasi pakaian; Pemahat, pelukis, dan seniman ybdi lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Perancang hasil industri (3951).

**2925 PENGUBAH, MUSIKUS, DAN PENYANYI (KECUALI PENYANYI JALANAN)**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengubah dan merubah pekerjaan musik serta memimpin atau berpartisipasi dalam pertunjukan mereka.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyusun dan menulis komposisi musik; menyesuaikan atau mengubah musik untuk kelompok instrumental khusus, alat-alat musik atau peristiwa; memimpin kelompok instrumentalia atau vokal; memainkan satu atau lebih alat musik sebagai pemain tunggal atau sebagai anggota dari orkestra; menyanyi sebagai penyanyi solo atau sebagai anggota kelompok vokal; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pencipta lagu; Penyadur dan pengarsir musik instrumen (orkestrator); Pemimpin musik (kecuali pemimpin kelab musik/band); Pemain musik (kecuali kelab malam); Penyanyi (kecuali penyanyi jalanan); Pemimpin paduan suara.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pemimpin band (3953); Pemusik jalanan (3953); Penyanyi jalanan (3953).

**2926 PENCIPTA TARI DAN PENARI (KECUALI PENARI KELAB MALAM)**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyusun atau menciptakan tarian dan membawakannya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyusun dan menciptakan tarian yang sering digunakan untuk menyampaikan cerita, tema, ide atau suasana hati dengan pola dari langkah, irama dan gerak; membawakan tarian sebagai penari tunggal, berpasangan atau sebagai anggota dari kelompok tari; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu;

mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pencipta tari; Penari (kecuali penari kelab malam).

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Penari kelab malam (3953).

**2927 DALANG, PENABUH GAMELAN, DAN SENIMAN LAIN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mempergelarkan kisah tradisional atau modern di atas pentas dengan menggunakan sarana, seperti: kulit, golek dan boneka lainnya yang menokohkan seseorang dari suatu kisah tertentu, memainkan alat gamelan sebagai pengiring bersama-sama pesinden/penyanyi atau sebagai anggota seni karawitan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mempergelarkan wayang dengan kisah tradisional maupun modern di atas pentas; memainkan alat musik dalam seni karawitan atau mengiringi dalang; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Dalang; Penabuh gamelan; Seniman lain ybdi.

**2928 SUTRADARA DAN SENIMAN FILM, PERTUNJUKAN LAIN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merencanakan dan mengorganisasi pertunjukan pentas film, televisi atau radio serta produksi atau pertunjukan panggung.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mempelajari kata-kata dan syarat serta memainkan bagian-bagian dalam produksi drama pada panggung, televisi, radio atau pada gambar hidup; membawakan cerita atau membaca karya pujangga dengan suara keras untuk mendidik atau menghibur pendengar; mempelajari naskah untuk menentukan tafsiran artistik, memberi instruksi pada pemain dengan metode akting, dan mengarahkan semua aspek dari produksi drama pada panggung, TV, radio atau dalam gambar hidup, termasuk pemilihan aktor dan keputusan akhir mengenai kostum, kumpulan rancangan, pengaruh suara dan penerangan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Sutradara teater; Sutradara film; Sutradara radio dan televisi; Artis (sandiwara, drama, film, dan televisi); Sutradara dan artis lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Badut (3954); Impresario (1229); Produser bioskop (1229); Manajer panggung (1229).

**293 TENAGA DIBIDANG KEAGAMAAN**

**2931 ULAMA DAN TENAGA LAIN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memimpin upacara keagamaan dalam agama islam serta menyebar-luaskan ajaran agama islam, memberikan bimbingan kerohanian dengan berpedoman pada Al Qur'an dan hadits nabi.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyiapkan dan menyampaikan khotbah sesuai dengan ajaran agama islam , memimpin upacara perkawinan dan pemakaman serta hal-hal lain yang berhubungan dengan agama islam; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli tafsir al qur'an; Ahli hadits; Mubaligh; Uztad/guru pengajian; Tenaga lain ybdi dalam agama islam.

**2932 PENDETA KRISTEN PROTESTAN DAN TENAGA LAIN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memimpin ibadah dalam agama Kristen Protestan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengatur upacara keagamaan ; memberi bimbingan moral dan spiritual kepada penganutnya ; menyiapkan dan menyampaikan khotbah yang sesuai dengan ajaran agama Kristen Protestan ; melakukan fungsi keagamaan yang tidak dilakukan oleh tenaga kerja yang diklasifikasikan di tempat lain.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pendeta; Tenaga lain ybdi dalam agama kristen protestan.

**2933 PASTOR DAN TENAGA LAIN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memimpin ibadah dalam agama Katolik.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengatur upacara keagamaan dan memberi bimbingan moral dan spiritual kepada penganutnya ; menyiapkan dan melakukan fungsi dalam agama Katolik yang tidak dilakukan oleh tenaga kerja yang tidak diklasifikasikan di tempat lain.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Uskup, pastor; Biarawan/biarawati, bruder/suster; Tenaga lain ybdi dalam agama katolik.

**2934 BHIKSU DAN TENAGA LAIN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memimpin ibadah dalam agama Buddha.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengatur upacara keagamaan agama Buddha ; memberi bimbingan moral dan spiritual kepada penganutnya ; menyiapkan dan menyampaikan khotbah sesuai dengan ajaran agama Buddha ; melakukan fungsi keagamaan yang tidak dilakukan oleh tenaga kerja yang diklasifikasikan di tempat lain.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Bhiksu; Tenaga lain ybdi dalam agama budha.

**2935 PENDETA HINDU DAN TENAGA LAIN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memimpin ibadah dalam agama Hindu.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengatur upacara keagamaan agama Hindu ; memberi bimbingan moral dan spiritual kepada penganutnya ; menyiapkan khotbah sesuai dengan ajaran agama Hindu ; melakukan fungsi keagamaan lainnya yang tidak dilakukan oleh tenaga kerja yang diklasifikasikan di tempat lain.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pendeta/pedanda; Tenaga lain ybdi dalam agama hindu.

**2939 TENAGA DIBIDANG KEAGAMAAN YTDL**

Kelompok ini mencakup tenaga dibidang keagamaan yang melakukan fungsi dan kegiatan keagamaan dan kepercayaan yang tidak di klasifikasikan di tempat lain.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tenaga dibidang keagamaan lainnya.

***Golongan Pokok 3***

***TEKNISI DAN ASISTEN  
TENAGA PROFESIONAL***



### **3 TEKNISI DAN ASISTEN TENAGA PROFESIONAL**

#### **31 ASISTEN AHLI ILMU PENGETAHUAN ALAM DAN TEKNIK**

Tenaga kerja dalam golongan ini melaksanakan tugas-tugas teknis yang berhubungan dengan penelitian dan penerapan konsep dan metode operasional dalam bidang ilmu pengetahuan alam, dan juga komputer dan teknik, atau mengontrol dan mengoperasikan peralatan teknis, menerbangkan pesawat udara, mengemudikan kapal, dan memeriksa aspek keamanan pabrik dan proses serta produk lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengusahakan dan menyelesaikan pekerjaan yang bersifat teknis dalam bidang ilmu pengetahuan alam, dan juga komputer dan teknik; mengawasi dan mengoperasikan peralatan optik, elektronik dan peralatan dan sistem lainnya yang sejenis; menerbangkan pesawat dan mengemudi kapal; mengawasi penerapan standar dan prosedur keselamatan yang berhubungan dengan struktur, peralatan, proses dan produk. Mereka mungkin mendapat bimbingan dari Pejabat tinggi pemerintah, Manajer atau Tenaga profesional; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **32 ASISTEN AHLI ILMU PENGETAHUAN HAYAT DAN KESEHATAN**

Tenaga kerja dalam golongan ini melaksanakan tugas-tugas yang bersifat teknis yang berhubungan dengan penelitian dan penerapan praktis dari konsep, teori, prinsip dan metode operasional khususnya yang berhubungan dengan ilmu pengetahuan hayat, termasuk pertanian, kehutanan, sanitasi, kedokteran, kedokteran hewan, farmasi dan bidang yang sejenisnya, dan menyelenggarakan pertolongan dengan perawat, bidan, tenaga kesehatan tradisional dan tenaga penolong kebatinan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengusahakan dan menyelesaikan penelitian dan pekerjaan yang bersifat teknis yang berhubungan dengan ilmu pengetahuan hayat, termasuk pertanian, kehutanan, sanitasi, kedokteran, kedokteran hewan, farmasi dan bidang sejenisnya; menyelenggarakan pertolongan dengan perawat, bidan, tenaga kesehatan tradisional dan tenaga penolong kebatinan. Mereka mungkin mendapat bimbingan dari Ahli ilmu pengetahuan hayat dan kesehatan; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **33 ASISTEN PENGAJAR**

Tenaga kerja dalam golongan ini mengajar sejumlah pelajaran pada jenjang pendidikan Sekolah Dasar dan Pra Sekolah, mengorganisasi kegiatan pendidikan khususnya untuk anak-anak di bawah umur sekolah dasar, atau mengajar anak-anak, anak muda atau dewasa yang cacat mental maupun fisik, mereka yang mengalami gangguan pendengaran.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyiapkan rencana mengajar dan memberi perintah dalam sejumlah pelajaran pada jenjang pendidikan Sekolah Dasar dan Pra Sekolah; merencanakan dan mengorganisasi kegiatan yang dirancang untuk memberikan fasilitas pengembangan bahasa anak, atau keahlian fisik dan sosial; menyesuaikan

kurikulum supaya sesuai untuk kelompok khusus anak-anak cacat mental dan fisik, atau mereka yang mengalami gangguan pendengaran, dan mengajar mereka menggunakan huruf braille, dengan membaca dari gerak gerik bibir dan teknik dan bantuan khusus lainnya; menggunakan cara mengajar yang lain termasuk mengajar bagaimana menerbangkan pesawat terbang atau mengendarai motor bermesin atau mesin lain; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **34 ASISTEN AHLI KEUANGAN DAN PENJUALAN**

Tenaga kerja dalam golongan ini membeli dan menjual instrumen-instrumen keuangan, berbagai jenis asuransi yang berbeda, real estat, jasa perjalanan dan jasa perusahaan lainnya, berurusan dengan transaksi pertukaran uang asing, bertindak sebagai perwakilan perdagangan besar atau sebagai pembeli atas nama organisasi, atau juga menaksir harga komoditi, real estat serta properti lainnya, dan menjualnya dengan cara lelang.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

menganalisis kecenderungan pasar untuk instrumen keuangan, pertukaran uang asing, barang-barang perdagangan dan real estat, membeli atau menjual atas nama klien atau atas nama mereka sendiri; memberi petunjuk tentang jaminan asuransi dan menjual sejumlah jaminan asuransi; menjamin catatan yang sebenarnya dari pemindahan instrumen keuangan dan kepemilikan real estat; mengorganisasi dan memberi petunjuk tentang jadwal perjalanan dan penjualan wisata; menjual berbagai jenis barang atas dasar perdagangan besar dan atas nama produser atau importir, termasuk instalasi dan peralatan teknik; membeli barang atau jasa atas nama organisasi; menaksir harga barang dagangan, real estat atau properti lainnya, atau menjual dengan cara lelang; dapat juga menerima arahan dan bimbingan dari Manajer atau Tenaga profesional; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **35 AGEN JASA USAHA DAN PIALANG PERDAGANGAN**

Tenaga kerja dalam golongan ini mengadakan hubungan antara pembeli dan penjual, membeli dan menjual barang-barang dagangan biasanya secara borongan, menyelesaikan prosedur izin bea-cukai dan menjamin bahwa asuransi dan surat izin ekspor/impor sudah beres, mencocokkan pencari pekerjaan dengan lowongan yang diketahui pada kantor penempatan pemerintah, mencari pekerja untuk jabatan yang kosong atas dasar komisi, atau kontrak tenaga kerja untuk proyek tertentu, serta menjual beberapa jasa perusahaan lainnya.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

membeli dan menjual komoditi secara borongan; menyelesaikan prosedur izin bea-cukai dan menjamin bahwa asuransi dan surat izin ekspor/impor sudah beres; mencocokkan pencari pekerjaan dengan lowongan yang diketahui pada kantor penempatan tenaga kerja pemerintah, atau memberi saran tentang rencana pelatihan; mencari pekerja untuk berbagai jenis jabatan atau mengontrak tenaga kerja untuk proyek tertentu atas permintaan perusahaan dan lainnya, termasuk pemerintah dan lembaga; mencari tempat untuk pencari pekerjaan atas dasar komisi; mengadakan hubungan dagang; menjual jasa perusahaan seperti kolom

iklan dalam media, jasa angkutan dan fasilitas lainnya, atau kredit dan informasi perusahaan lainnya; menyusun perjanjian untuk pertunjukan hiburan dan artis, dan juga untuk publikasi buku, produksi mainan, rekaman dan penjualan musik; dapat juga menerima arahan dan bimbingan dari Manajer dan Tenaga profesional; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

### **39 ASISTEN AHLI LAINNYA**

Tenaga kerja dalam golongan ini melaksanakan tugas-tugas yang bersifat teknis yang berhubungan dengan praktek penerapan ilmu pengetahuan yang berhubungan dengan keuangan dan penjualan, atau administrasi usaha perusahaan, pembukuan, hukum, statistik dan jasa lainnya, kegiatan pemerintah yang berhubungan dengan bea cukai, perjalanan, pajak, kesejahteraan, penempatan kerja, perizinan, kekuatan kebijakan, dan juga yang berhubungan dengan pekerja sosial, pertunjukan, olah raga, dan agama.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

menyiapkan usaha yang dikhususkan dalam bidang sekuritas, asuransi atau properti; mengorganisasi perjalanan; ikut serta dalam perdagangan besar alat-alat teknik atau barang lainnya; bertindak sebagai penaksir, penilai atau pelelang; menyediakan jasa perusahaan sebagai agen, pialang perdagangan atau kontraktor buruh; ikut serta dalam administrasi perusahaan, pembukuan, hukum, statistik dan jasa lainnya; menyelesaikan tugas-tugas pemerintahan yang berhubungan dengan berbagai bidang seperti mengawasi perbatasan, bea cukai, perjalanan, pajak, kesejahteraan, penempatan kerja, perizinan, kekuatan polisi; melaksanakan kerja sosial; merancang produk, dan membuat skema dekorasi interior; melaksanakan tugas dibidang hiburan dan olah raga; melaksanakan tugas keagamaan. Mereka mungkin mendapat bimbingan dari Pejabat tinggi pemerintah, Manajer atau Tenaga profesional; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

### **31 ASISTEN AHLI ILMU PENGETAHUAN ALAM DAN TEKNIK**

#### **311 TEKNISI ILMU PENGETAHUAN ALAM DAN TEKNIK**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini melaksanakan tugas-tugas teknis yang berhubungan dengan penelitian dan praktek penerapan konsep, prinsip dan metoda operasional, khususnya yang berhubungan dengan fisika (ilmu pengetahuan alam), termasuk beberapa bidang seperti teknik, gambar teknik atau efisiensi ekonomi dari proses produksi.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

melaksanakan dan menyelesaikan pekerjaan yang bersifat teknis yang berhubungan dengan kimia, fisika, geologi, meteorologi atau astronomi; melaksanakan pekerjaan serupa untuk bidang teknik, gambar teknik, dan efisiensi ekonomi dari proses produksi; menerima arahan dan bimbingan dari Manajer atau Tenaga Profesional; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **312 ASISTEN KOMPUTER**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini membantu pemakai mikro komputer dan paket perangkat lunak standar, mengendalikan dan mengoperasikan komputer serta peralatan sekitar itu, juga menyelesaikan tugas-tugas pemrograman terbatas yang berhubungan dengan pemasangan dan perawatan perangkat keras dan perangkat lunak komputer.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membantu pemakai mikro komputer dan sistem perangkat lunak standar pada saat instalasi dan bila terjadi masalah; memasang program komputer baru pada perangkat keras komputer dan konfigurasi sistem pengoperasian tertentu, serta memasang unit-unit baru sekitar itu; membuat perubahan dan penyesuaian kecil pada program yang ada untuk memperbaiki dan merawatnya; mengoperasikan dan memeriksa komputer serta peralatan sekitar itu; menyusun pekerjaan-pekerjaan komputerisasi; memelihara pemakaian komputer; melaksanakan operasi back-up; menggerakkan robot industri, memprogram mereka untuk fungsi-fungsi tertentu dan mengawasi pelaksanaannya; dapat menerima arahan dan bimbingan dari Manajer atau Tenaga Profesional; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **313 OPERATOR PERALATAN OPTIK DAN ELEKTRONIKA**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini melakukan pemotretan, mengendalikan bioskop dan kamera video serta peralatan lain untuk merekam dan memperbaiki gambar dan suara, juga mengawasi peralatan dan sistem siaran serta telekomunikasi, dan juga mengawasi peralatan teknik yang digunakan untuk diagnosa dan tindakan medis.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

melaksanakan pemotretan; mengendalikan bioskop dan kamera video serta peralatan lain untuk merekam dan memperbaiki gambar dan suara; mengawasi fungsi teknik dari peralatan siaran radio dan televisi serta sistem telekomunikasi; mengawasi peralatan teknik yang digunakan untuk diagnosa atau mengobati suatu penyakit dan gangguan; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat

dalam kegiatannya.

#### **314 TEKNISI DAN PENGAWAS KAPAL DAN PESAWAT TERBANG**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini memberi aba-aba dan mengoperasikan kapal atau pesawat terbang serta melaksanakan fungsi teknik untuk menjamin keamanan serta pergerakan dan operasi yang efisien.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

memeriksa jalannya peralatan mekanika, listrik dan elektronik diatas kapal atau pada pesawat terbang; memberi aba-aba dan mengoperasikan kapal atau pesawat terbang serta mengarahkan pergerakan kapal atau pesawat terbang; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **315 PENGAWAS KESELAMATAN DAN KUALITAS**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini atas nama pemerintah atau industri dan perusahaan lainnya memeriksa pelaksanaan undang-undang dan peraturan yang berhubungan dengan pencegahan kebakaran dan bahaya-bahaya lainnya, keselamatan kerja, perlindungan kesehatan dan lingkungan, keselamatan proses produksi, barang dan jasa yang dihasilkan, digunakan atau dijual, dan juga yang berhubungan dengan standar kualitas dan spesifikasi industri.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

menjamin bahwa bangunan dan struktur lainnya mengikuti rencana bangunan yang telah disetujui, undang-undang penentuan kelas dan penetapan daerah serta undang-undang kebakaran; memberi saran tentang dan memeriksa sistem pencegahan kebakaran; menyelidiki sumber kebakaran untuk menentukan penyebab kebakaran; mengawasi pabrik industri dan perusahaan lainnya berdasarkan keselamatan kerja, dan keselamatan proses produksi, dan juga barang yang diproduksi, digunakan atau dijual; menjamin terpenuhinya peraturan dan undang-undang perlindungan kesehatan dan lingkungan; menjamin terpenuhinya standar dan spesifikasi kualitas industri; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **32 ASISTEN AHLI ILMU PENGETAHUAN HAYAT DAN KESEHATAN**

##### **321 TEKNISI ILMU PENGETAHUAN HAYAT DAN TEKNISI LAIN YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini melaksanakan tugas-tugas teknis yang berhubungan dengan penelitian dan praktek penerapan konsep, prinsip dan metode operasional khususnya untuk ilmu hayat, seperti biologi, botani, zoologi, bakteriologi dan biokimia, dan juga untuk pertanian, agronomi dan kehutanan.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

melaksanakan dan menyelesaikan pekerjaan teknis yang berhubungan dengan penelitian dalam bidang ilmu pengetahuan hayat, atau yang berhubungan dengan penerapan konsep, prinsip dan metode operasional, khususnya dalam bidang kedokteran, pertanian atau industri obat-obatan; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

### **322 ASISTEN TENAGA KESEHATAN MODERN (KECUALI PERAWAT)**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini melaksanakan tugas-tugas teknis yang berhubungan dengan penelitian dan praktek penerapan konsep, prinsip, dan metoda operasional dalam bidang kedokteran, kedokteran hewan, kedokteran gigi, farmasi, kebersihan, kemajuan kesehatan serta disiplin ilmu yang berkaitan dengan kesehatan.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

menyelesaikan sejumlah laporan dan tugas-tugas diagnosa termasuk pengobatan secara pencegahan dan penyembuhan, pekerjaan dokter gigi atau dokter hewan; memberikan arahan pada tindakan untuk memperbaiki kondisi kesehatan dan kebersihan; menyumbangkan dan menerapkan metoda gizi dan diet; pemeriksaan mata dan penulisan resep kacamata atau lensa kontak; memberikan arahan tentang pencegahan dan perawatan sistem penyakit tulang dan otot; membantu dalam menyalurkan dan mempersiapkan obat serta produk farmasi lainnya; melakukan perawatan homeopathic atau terapi wicara dan kesukaran lainnya; bekerja dibawah arahan dan bimbingan dari ahli tenaga kesehatan (kecuali perawat); dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

### **323 PERAWAT DAN BIDAN**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini menerapkan konsep dan prinsip kedokteran yang berhubungan dengan kelahiran bayi dan perawatan orang sakit, cacat/ tidak mampu, dan ibu yang baru melahirkan serta bayinya.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

membantu dokter atau perawat dan bidan ahli dalam praktek pencegahan dan perawatan serta memberikan tindakan dalam keadaan darurat; menyediakan jasa perawat, perawatan dan konsultasi pada pasien cacat fisik atau mental dan perawatan lainnya yang diperlukan; membantu proses kelahiran bayi dan memberikan pengarahannya pada ibunya dalam perawatan bayi; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

### **324 TENAGA KESEHATAN TRADISIONAL DAN TABIB**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini menganjurkan metoda menjaga dan memperbaiki kesehatan serta mengobati penyakit mental dan fisik manusia dengan teknik tradisional yang digunakan dalam masyarakat dan dipercaya untuk pengobatan melalui bantuan dan rangsangan alam, atau dengan kekuatan tabib maupun nasehat spiritual (batin).

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

memberikan nasehat pada klien agar bertingkah laku sopan dan berdiet untuk menjaga atau memperoleh kesehatan mental dan fisik kembali; mengobati pasien dengan menerapkan teknik tradisional dimana pengobatannya dilakukan melalui bantuan dan rangsangan alam; berusaha keras untuk mengobati penyakit dengan mempengaruhi jiwa, anjuran dan kekuatan agama; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

## **33 ASISTEN PENGAJAR**

**331 ASISTEN PENGAJAR SEKOLAH LUAR BIASA**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengajar anak-anak, remaja atau dewasa yang tidak mampu atau cacat fisik ataupun mental. Pengajar disini juga mengajar orang-orang yang mempunyai kesulitan belajar pada tingkat pendidikan yang diberikan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan penyesuaian kurikulum untuk subgolongan tertentu dari orang-orang yang cacat mental atau fisik, atau yang mempunyai kesulitan belajar. mengajar satu atau lebih mata pelajaran, sebagai contoh orang tuna rungu atau tuna netra menggunakan huruf braille, membaca gerak bibir serta pertolongan khusus dan teknik lainnya. mempersiapkan laporan; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**332 ASISTEN PENGAJAR LAINNYA**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini ikut serta dalam mengajar kegiatan-kegiatan lain yang berhubungan dengan pendidikan tingkat sekolah dasar, pra sekolah dan sekolah khusus tersebut.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengajar bagaimana caranya untuk terbang dengan pesawat terbang, atau bagaimana mengendarai kendaraan bermotor, atau mengoperasikan kereta api dan mesin-mesin lainnya; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**34 ASISTEN AHLI KEUANGAN DAN PENJUALAN**

**341 ASISTEN AHLI KEUANGAN DAN PENJUALAN**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini membeli dan menjual alat-alat keuangan, perbedaan tipe dari asuransi, real estat, perjalanan dan jasa perusahaan lainnya, transaksi pertukaran uang asing. Pekerja dalam subgolongan ini juga bertindak sebagai wakil perdagangan besar atau sebagai pembeli atas nama organisasi dan juga menaksir harga dari komoditi, real estat serta properti lainnya dan menjualnya dengan cara lelang.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menganalisis kecenderungan pasar untuk alat-alat keuangan, pertukaran uang asing, barang-barang perdagangan dan real estat; membeli atau menjual atas nama klien atau atas nama mereka sendiri; menyarankan dan menjual sejumlah jaminan asuransi; menjamin catatan yang sebenarnya dari pemindahan alat-alat keuangan dan kepemilikan real estat; mengorganisasi dan mempertimbangkan penyusunan perjalanan dan penjualan perjalanan; menjual beberapa barang atas dasar perdagangan besar dan atas nama produser atau importir, termasuk pemasangan peralatan teknis; membeli barang atau jasa atas nama organisasi; menaksir harga barang dagangan, real estat atau kekayaan lainnya, atau juga melakukan penjualan dengan cara lelang; menerima arahan dan bimbingan dari Menejer atau Ahli; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**35 AGEN JASA USAHA DAN PIALANG PERDAGANGAN**

**351 AGEN JASA USAHA DAN PIALANG PERDAGANGAN**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengadakan hubungan antara pembeli dan penjual, pekerja disini membeli dan menjual barang-barang dagangan biasanya dalam borongan. Mereka juga menyelesaikan ijin bea-cukai produser dan menjamin bahwa asuransi dan surat ijin ekspor/ impor adalah beres. Pekerja disini juga mencocokkan pencari pekerjaan dengan lowongan yang diketahui pada kantor penempatan tenaga pemerintahan, menemukan pekerja untuk jabatan yang kosong dengan dasar komisi, atau kontrak tenaga kerja untuk proyek tertentu, serta menjual beberapa jasa perusahaan lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membeli dan menjual komoditi dalam bentuk borongan; menyelesaikan ijin bea-cukai produser dan menjamin bahwa asuransi dan surat ijin ekspor/ impor sudah beres; mencocokkan pencari pekerjaan dengan lowongan yang diketahui pada kantor penempatan tenaga pemerintahan, atau mengadakan rencana pelatihan; menemukan pekerja untuk berbagai jenis jabatan atau tenaga kerja yang mengadakan kontrak untuk proyek tertentu atas permintaan perusahaan dan lainnya, termasuk pemerintah dan lembaga; menemukan tempat untuk pencari pekerjaan atas dasar komisi; mengadakan hubungan dagang; menjual jasa perusahaan seperti kolom iklan dalam media, jasa angkutan dan fasilitas lain, atau informasi usaha lainnya; menyusun perjanjian untuk pergelaran dari penghibur dan artis, maupun untuk publikasi buku, produksi permainan, rekaman dan penjualan musik; menerima arahan dan bimbingan dari Menejer dan Ahli; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**39 ASISTEN AHLI LAINNYA**

**391 ASISTEN AHLI ADMINISTRASI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini melaksanakan dan membantu komunikasi, dokumentasi dan koordinasi kegiatan kepemimpinan internal dari unit organisasi, serta menyusun alur informasi diantara unit-unit organisasi yang berbeda.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

melaksanakan dan membantu komunikasi, dokumentasi dan koordinasi kegiatan kepemimpinan internal dari unit organisasi untuk membantu kepala unit dan staf lainnya; membuat laporan secara harfiah dari cara bekerja; memeriksa dan meringkaskan catatan dari dokumen yang sah; membuat catatan lengkap dari transaksi keuangan; mengumpulkan, mengolah dan menyajikan data secara matematis, statistik dan aktuarial; menerima arahan dan bimbingan dari Menejer dan Ahli; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**392 ASISTEN PEGAWAI PABEAN, PAJAK, DAN ASISTEN YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengoperasikan atau menerapkan aturan-aturan pemerintah yang relevan dan peraturan yang berkaitan dengan batas-batas nasional, perpajakan, kepentingan sosial. Pekerja disini juga menyediakan atau memeriksa aplikasi untuk surat izin atau otorisasi yang berhubungan dengan perjalanan, ekspor dan impor komoditi, mendirikan usaha, pembangunan gedung dan pokok kegiatan lain untuk peraturan pemerintah.



**Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan patroli pada perbatasan nasional dan memeriksa orang dan kendaraan, dokumen perjalanan dan angkutan serta barang-barang yang diangkut melintasi batas untuk menjamin terlaksananya peraturan dan undang-undang pemerintah; memeriksa pengembalian pajak untuk menentukan pajak yang dapat dibayar oleh perorangan dan perusahaan; memeriksa dan memutuskan surat permohonan untuk kepentingan sosial; memeriksa dan memutuskan surat permohonan untuk otorisasi dan surat ijin yang diperlukan dalam perjalanan, ekspor dan impor komoditi, serta pembangunan gedung; mendirikan perusahaan atau mengawasi pokok kegiatan lainnya untuk peraturan pemerintah; memonitor penerapan dari peraturan harga, gaji, timbangan dan alat ukur; menerima arahan dan bimbingan dari Pejabat Tinggi Pemerintah atau Menejer; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**393 POLISI KHUSUS DAN PENGUSUT**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini menyelidiki tindakan kejahatan dan mencoba untuk mendapatkan informasi tentang orang dan perusahaan yang mungkin digunakan dalam pencegahan kejahatan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyelidiki kebenaran dan keadaan yang berhubungan dengan tindakan kejahatan agar orang yang telah melakukan kejahatan teridentifikasi; mengumpulkan informasi tentang orang atau perusahaan dengan tujuan mencegah kejahatan; menyelidiki perilaku yang mencurigakan dalam perusahaan, toko dan tempat umum lainnya; melakukan penahanan jika diijinkan; memberikan kesaksian dalam pengadilan hukum; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**394 ASISTEN PEKERJA SOSIAL**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini memberikan arahan dan bimbingan kepada klien dalam masalah sosial dan ybdi untuk memungkinkan mereka menemukan dan menggunakan sumber penghasilan untuk mengatasi kesulitan dan mencapai tujuan tertentu.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membantu perorangan dan keluarga dengan masalah-masalah pribadi dan sosial; bekerja untuk mencegah perkembangan kejahatan atau untuk mencapai rehabilitasi dengan mengorganisasi dan mengawasi kegiatan sosial dari perorangan dan kelompok; menolong orang-orang cacat fisik atau mental untuk mendapatkan perawatan yang layak dan memperbaiki kemampuan mereka untuk berfungsi dalam masyarakat; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**395 ASISTEN PEKERJA SENI, PERTUNJUKAN, DAN OLAHRAGA**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini merancang produk dan mendekorasi ruangan, menyajikan informasi melalui media, menghibur pendengar dengan pelaksanaan yang spektakuler, perbuatan lucu dan mengasyikan diatas panggung dan di jalan-jalan atau

dalam sirkus. Pekerja disini juga berpartisipasi dalam kompetisi olahraga dan dalam beberapa kasusgerombolan atau langsung yang melaksanakan beberapa kegiatan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merancang produk, membuat skema dekorasi interior; menyajikan informasi melalui media cetak; menghibur pendengar dengan pertunjukan diatas panggung atau di jalan; membuat kelakar yang lucu-lucu, permainan sulap atau akrobat yang sulit dan menakjubkan; berpartisipasi dalam kompetisi olahraga; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**396 ASISTEN TENAGA DIBIDANG KEAGAMAAN**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini berpartisipasi dalam praktek pekerjaan agama atau mencurahkan kehidupan mereka untuk do'a yang tafakur atau meditasi, atau berkhotbah dan menyebarkan ajaran kepercayaan mereka.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

berpartisipasi dalam kegiatan keagamaan; mencurahkan kehidupan mereka untuk berdo'a tafakur atau meditasi; berkhotbah dan menyebarkan ajaran dan kepercayaan mereka; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

### **311 TEKNI SI ILMU PENGETAHUAN ALAM DAN TEKNIK**

#### **3111 TEKNI SI KIMIA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melaksanakan tugas-tugas teknis yang berhubungan dengan penelitian dalam kimia, fisika, geologi, geofisika, meteorologi dan astronomi dan juga dengan pengembangan industri, kedokteran, kemiliteran dan penggunaan praktis lainnya dari hasil penelitian.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

mengumpulkan contoh, menyiapkan bahan dan peralatan untuk percobaan, pengujian dan analisis; membantu merancang dan melaksanakan percobaan, pengujian dan analisis; mempersiapkan dengan rinci perkiraan jumlah dan biaya bahan dan tenaga kerja yang dibutuhkan untuk pelaksanaan pekerjaan, sesuai dengan spesifikasi yang ditentukan; menerapkan ilmu pengetahuan secara teknis untuk mengenali dan memecahkan masalah yang timbul pada saat bekerja; mengorganisasi perawatan dan perbaikan peralatan penelitian; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

##### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Teknisi kimia; Teknisi fisika; Teknisi ilmu pengetahuan alam lainnya.

#### **3112 TEKNI SI TEKNIK SIPIL**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melaksanakan tugas-tugas teknis yang berhubungan dengan penelitian ahli teknik sipil, dan juga dengan rancangan, konstruksi, operasi, perawatan dan perbaikan bangunan dan struktur lainnya seperti sistem persediaan dan pembuangan air, jembatan, jalan raya, bendungan dan lapangan udara.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

melaksanakan atau membantu melakukan uji lapangan atau laboratorium terhadap tanah dan bahan-bahan bangunan; menyediakan bantuan teknis yang berhubungan dengan pendirian bangunan dan struktur lainnya, serta dengan survei-survei atau persiapan pelaporan survei; mewakili arsitek bangunan dan ahli teknik sipil di tempat bangunan untuk menjamin dipenuhinya spesifikasi rancangan gambar dan menjaga standar bahan bangunan dan pekerjaan yang diinginkan; menerapkan ilmu pengetahuan prinsip dan praktek teknik sipil dan bangunan secara teknis untuk mengidentifikasi dan memecahkan masalah yang timbul dalam pelaksanaan pekerjaan; membantu menyiapkan secara rinci perkiraan jumlah dan biaya bahan-bahan dan tenaga kerja yang diperlukan untuk pelaksanaan pekerjaan, sesuai dengan spesifikasi yang diberikan; mengatur perawatan dan perbaikan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

##### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Teknisi teknik sipil (umum); Estimator teknik sipil; Teknisi survei; Teknisi bangunan; Teknisi teknik sipil lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Surveyor kelautan (3115); Surveyor material (2149).

**3113 TEKNISI TEKNIK LISTRIK**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melaksanakan tugas-tugas teknis yang berhubungan dengan penelitian ahli teknik listrik, dan juga dengan merancang, pfabrikan, pemasangan, konstruksi, operasi, perawatan dan perbaikan dari peralatan listrik, fasilitas dan sistem distribusi.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyediakan bantuan teknis yang berhubungan dengan penelitian dan perkembangan peralatan listrik dan fasilitas atau pengujian bentuk dasar; merancang dan mempersiapkan cetak biru dari instalasi listrik dan jalan setrum listrik sesuai dengan spesifikasi yang diberikan; memberikan pengawasan teknis dari pabrik, instalasi, penggunaan, perawatan dan perbaikan dari sistem dan peralatan listrik untuk menjamin kepuasan penampilan dan memenuhi spesifikasi dan peraturan; mempersiapkan secara rinci perkiraan dari jumlah dan biaya dari bahan-bahan dan tenaga kerja yang diminta untuk pfabrikan dan pemasangan menurut spesifikasi yang diberikan; menerapkan ilmu pengetahuan secara teknis dari prinsip-prinsip dan latihan insinyur listrik dengan cara mengenal dan memecahkan masalah yang timbul dalam pelaksanaan pekerjaan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Teknisi listrik (umum); Teknisi listrik tegangan tinggi; Teknisi listrik tegangan rendah; Teknisi listrik lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Perakit peralatan listrik (8282); Mekanik listrik (7241).

**3114 TEKNISI TEKNIK ELEKTRONIKA DAN TELEKOMUNIKASI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melaksanakan tugas-tugas teknis yang berhubungan dengan penelitian insinyur elektronika dan telekomunikasi, dan juga dengan rancangan, pabrik, rakitan, konstruksi, operasi, perawatan dan perbaikan dari peralatan elektronik dan sistem elektro telekomunikasi.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyediakan bimbingan teknis yang berhubungan dengan penelitian dan perkembangan elektronik dan telekomunikasi serta uji coba model; merancang dan mempersiapkan cetak biru dari kontak-kontak elektronik menurut spesifikasi yang diberikan; mempersiapkan secara rinci perkiraan jumlah dan biaya dari bahan-bahan dan tenaga kerja yang diminta untuk pabrik dan pemasangan, peralatan elektronik dan telekomunikasi menurut spesifikasi yang diberikan; menyediakan pengawas teknis dari pabrik, pemakaian, perawatan dan perbaikan dari peralatan elektronik dan sistem telekomunikasi untuk menjamin kepuasan penampilan dan memenuhi spesifikasi serta undang-undang; menerapkan ilmu pengetahuan secara teknis dari prinsip dan praktek insinyur elektronik dan

telekomunikasi dengan cara mengenal dan memecahkan masalah yang timbul dalam pelaksanaan pekerjaan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Teknisi elektronik (umum); Teknisi telekomunikasi; Teknisi elektronik dan telekomunikasi lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Perakit peralatan elektronik (8283); Mekanik elektronik (7243).

**3115 TEKNISI TEKNIK MESIN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melaksanakan tugas-tugas teknis yang berhubungan dengan penelitian insinyur mesin, dan juga dengan rancangan, pabrik, rakitan, konstruksi, operasi, perawatan dan perbaikan dari mesin dan pemasangan mesin serta fasilitasnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyediakan bimbingan teknis yang berhubungan dengan penelitian dan perkembangan mesin dan instalasi mesin, fasilitas dan komponen atau uji coba model; merancang dan mempersiapkan susunan mesin dan instalasi mesin, fasilitas dan komponen menurut spesifikasi yang diberikan; mempersiapkan perkiraan jumlah dan biaya secara rinci dari bahan-bahan dan tenaga kerja yang diperlukan pabrik dan memasang menurut spesifikasi yang diberikan; menyediakan pengawasan teknis dari pabrik, penggunaan, perawatan dan perbaikan mesin serta pemasangan instalasi, fasilitas dan komponen-komponen untuk menjamin dan kepuasan penampilan serta memenuhi spesifikasi dan peraturan; penerapan pengetahuan teknis dari mesin serta prinsip dan praktek insinyur mesin dengan cara mengenal dan memecahkan masalah yang timbul pada pekerjaan mereka; mengembangkan dan mengawasi pelaksanaan dari standart keselamatan serta prosedur untuk pekerjaan survey kelautan dalam hubungannya dengan lambung kapal, peralatan dan kargo kapal; mengkoordinasi dan mengawasi kegiatan dari pekerja yang diikutsertakan dalam dok kering/darat kapal untuk membersihkan, mengecat dan memperbaiki; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Teknisi teknik mesin (umum); Teknisi teknik mesin motor penggerak; Teknisi industri pesawat terbang; Teknisi teknik kendaraan bermotor; Teknisi teknik pemanasan, ventilasi, dan pendinginan; Pengawas galangan kapal; Teknisi teknik mesin lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Perakit mekanika mesin (8281); Mekanik mesin industri (7233).

### 3116 TEKNIKI TEKNIK KIMIA

Tenaga kerja dalam kelompok ini melaksanakan tugas-tugas teknis yang berhubungan dengan penelitian insinyur kimia, dan juga dengan rancangan, pabrik, konstruksi, operasi, perawatan dan perbaikan dari pabrik kimia.

#### Tugas - tugasnya mencakup :

mengadakan bimbingan teknis yang berhubungan dengan penelitian dan perkembangan pengolahan kimia industri, pabrik dan peralatan atau uji coba model; merancang dan mempersiapkan susunan pabrik kimia menurut spesifikasi yang diberikan; mempersiapkan perkiraan jumlah dan biaya secara rinci dari bahan-bahan dan tenaga kerja yang diperlukan pabrik dan instalasi menurut spesifikasi yang diberikan; mengadakan pengawasan teknis dari konstruksi, instalasi, operasi, perawatan dan perbaikan dari pabrik kimia untuk menjamin dan kepuasan penampilan serta memenuhi spesifikasi dan peraturan; menerapkan pengetahuan teknis dari prinsip dan praktek insinyur kimia dengan cara mengenal dan memecahkan masalah yang timbul pada pekerjaan mereka; mengadakan bimbingan teknis mengenai aspek-aspek teknologi dari bahan-bahan, produk dan pengolahan tertentu; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :

Teknisi teknik kimia (umum); Teknisi teknik kimia perminyakan; Teknisi teknik kimia lainnya.

#### Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :

Operator pembakaran pengolahan kimia dan pengolahan ybdi (8152); Operator mesin pencampuran/ kimia dan pengolahan yang sejenis (8151).

### 3117 TEKNIKI PERTAMBANGAN DAN METALURGI

Tenaga kerja dalam kelompok ini melaksanakan tugas-tugas teknis yang berhubungan dengan penelitian metalurgi untuk mengembangkan metode yang dimanfaatkan dari penggalian mineral padat, minyak, dan gas, dan juga dengan rancangan, konstruksi, operasi, perawatan dan perbaikan dari tambang dan instalasi tambang, sistem untuk angkutan dan simpanan minyak dan gas alam serta pabrik untuk menggali logam dari bijih logam dan penghalus logam.

#### Tugas - tugasnya mencakup :

mengadakan bimbingan teknis yang berhubungan dengan penelitian dan perkembangan dari pengolahan untuk menentukan sifat-sifat dari logam dan logam campuran baru atau dari metode yang dimanfaatkan untuk penggalian mineral padat, minyak, dan gas untuk angkutan serta simpanan minyak dan gas alam serta uji coba model; mengadakan bimbingan teknis dalam survey-survey geologi, topografi dan dalam rancangan serta susunan dari minyak, gas alam dan penggalian bijih mineral dan sistem angkutan serta pengolahan dan pabrik penyulingan mineral dan logam; mempersiapkan perkiraan jumlah dan biaya secara rinci dari bahan-bahan dan tenaga kerja yang dibutuhkan untuk pengeboran, penggalian mineral, minyak dan gas alam serta proyek angkutan dan pabrik serta untuk pengolahan dan pabrik penyulingan mineral menurut spesifikasi yang diberikan; mengadakan pengawasan teknis dari konstruksi,

instalasi, operasi, perawatan dan perbaikan dari pengeboran bijih mineral, minyak dan gas alam, penyulingan, angkutan serta penyimpanan instalasi dan pabrik pengolahan mineral untuk menjamin kepuasan penampilan dan memenuhi spesifikasi dan peraturan; menerapkan pengetahuan teknis dari pertambangan, penggalian minyak dan gas alam, angkutan dan simpanan serta dari prinsip-prinsip dan praktek metalurgi dengan cara mengenal dan memecahkan masalah yang timbul pada pekerjaan mereka; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Teknisi pertambangan (umum); Teknisi pertambangan minyak dan gas bumi; Teknisi pertambangan batubara; Teknisi pertambangan logam; Teknisi metalurgi ekstraktif; Teknisi metalurgi fisika; Pekerja penyemenan (sumur minyak dan gas bumi); Pekerja pengasaman (sumur minyak dan gas bumi); Pekerja penembakan (sumur minyak dan gas bumi); Teknisi pertambangan dan metalurgi lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin penggilingan tambang (8111); Penambang (7111); Penggali (7111).

**3118 PERANCANG GAMBAR TEKNIK**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyiapkan gambar teknik, peta dan ilustrasi dari sketsa, pengukuran dan data lainnya serta menyalin gambar dan lukisan pada pelat cetakan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyiapkan dan memperbaiki gambar kerja dari sketsa dan spesifikasi yang disiapkan oleh ahli teknik dan perancang untuk instalasi pabrik dan pemasangan mesin dan peralatan atau untuk konstruksi, modifikasi, perawatan dan perbaikan bangunan, bendungan, jembatan, jalan dan proyek arsitektur lain serta proyek teknik sipil; mengoperasikan peralatan gambar dibantu komputer untuk membuat, merubah dan membuat hard copy dan gambaran digital dari pekerjaan menggambar; mengoperasikan meja digitising atau peralatan serupa untuk memindahkan gambaran hard copy dari pekerjaan menggambar, peta dan kurva lain untuk bentuk digital; menggunakan peralatan stereo untuk menangkap data topografi dalam analoginya atau dalam bentuk angka dan menggunakan data ini atau data lain untuk mempersiapkan dan merevisi peta topografi, hidrografi, penggunaan dan peta bertema lain; mempersiapkan dan memperbaiki ilustrasi untuk referensi pekerjaan, brosur dan pegangan teknis menghadapi rakitan instalasi, operasi, perawatan dan perbaikan dari mesin serta peralatan dan barang-barang lainnya; menyalin gambar dan lukisan kedalam batu atau pelat logam untuk mencetak; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Juru gambar teknik (umum); Juru gambar teknik mesin; Juru gambar teknik listrik; Juru gambar teknik sipil; Juru gambar teknik arsitektur; Juru gambar teknik kartografi; Ilustrator teknik; Seniman lithografi; Juru gambar teknik lainnya.

### **3119 TEKNIISI ILMU PENGETAHUAN ALAM DAN TEKNIK YTDL**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mencakup teknisi ilmu pengetahuan alam dan teknik yang tidak diklasifikasikan di tempat lain dalam Subgolongan 311, Teknisi ilmu pengetahuan alam dan teknik. Sebagai contoh, disini diklasifikasikan mereka yang membantu ahli teknik dalam memproduksi bahan-bahan teknik, pengukuran kerja, atau penyiapan perkiraan biaya dan rekening material.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

mengumpulkan data dan menyediakan bantuan teknis yang berhubungan dengan: metode perencanaan dan produksi, penggunaan tenaga kerja, bahan dan peralatan secara efisien, aman dan ekonomis, metode kerja dan serangkaian pelaksanaan serta pengawasan penerapan metode kerja tersebut, aspek pengukuran kerja dari organisasi kerja, susunan yang efisien dari pabrik atau perusahaan; berpartisipasi dalam pekerjaan yang berhubungan dengan pengenalan potensi bahaya dan mengenalkan prosedur dan media keselamatan; mengumpulkan data dan menyediakan bantuan teknis yang berhubungan dengan persiapan dan pengawasan dari perkiraan biaya dan rekening material untuk pekerjaan konstruksi dan arsitektur; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Teknisi metode produksi; Teknisi pengukuran kerja; Teknisi teknologi keramik dan gelas; Teknisi teknologi pertanian; Teknisi teknologi makanan dan minuman; Teknisi teknologi tekstil; Teknisi perencanaan sistem lalu lintas; Teknisi ilmu pengetahuan alam dan teknik ybdi lainnya.

#### **Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Ahli teknik produksi (2149); Ahli teknik pengukuran kerja (2149); Surveyor material (2149).

### **312 ASISTEN KOMPUTER**

#### **3121 ASISTEN KOMPUTER**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membantu pemakai komputer dan paket standar software pada saat instalasi dan ketika terjadi masalah, menginstall program baru komputer pada hardware tertentu dan susunan sistem operasi, merangsang unit-unit baru sekelilingnya serta merawat dan memperbaharui program-program yang ada dengan membuat perubahan kecil dan penyesuaian untuk mereka dibawah bimbingan ahli komputer.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

membantu pemakai mikro komputer dan sistem perangkat lunak standar bila terjadi masalah pada saat instalasi; memasang program komputer baru pada perangkat keras dan konfigurasi sistem operasi tertentu; memasang unit-unit baru sekelilingnya dan membuat penyesuaian parameter yang perlu dalam mengoperasikan sistem dan drive; menginstall, merawat dan memperbaiki program komputer dengan membuat perubahan kecil dan menyesuaikan, dibawah bimbingan ahli komputer; merawat dan memperbaiki dokumentasi



program komputer dan instalasi; menerapkan pengetahuan prinsip dan praktek dalam bidang pemrograman dan komputasi dengan cara mengenal dan memecahkan masalah yang timbul dalam pekerjaan mereka; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Asisten komputer.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Mekanika elektronik komputer (7243); Teknisi elektronik (3114).

**3122 OPERATOR PERALATAN KOMPUTER**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan memeriksa sekeliling dan peralatan komputer yang digunakan untuk merekam, menyimpan, mengirim dan mengolah data layar, naskah atau film, seperti diminta oleh mereka.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan memeriksa perangkat dan peralatan yang berhubungan dengan komputer yang digunakan untuk merekam, menyimpan, mengirim dan mengolah data digital serta untuk menyajikan data sebagai surat, angka atau grafik pada layar, kertas atau film, seperti yang diminta oleh pemakai; mengorganisir pekerjaan-pekerjaan komputasi dispesifikasi oleh pemakai untuk menjamin pelaksanaan tepat pada waktunya, aman dan efisien; menyusun pita perekam suara dan disk seperti yang diperlukan untuk mengolah atau merekam data dengan bentuk yang dapat dibaca mesin dan menjaga perpustakaan disk dan tapes; menjaga log of operasi komputer; melaksanakan operasi cadangan menurut prosedur biasanya; menerapkan pengetahuan dari prinsip-prinsip dan praktek komputer serta peralatan sekeliling dengan cara mengenal dan memecahkan masalah yang timbul pada saat digunakan mereka dan membuat perbaikan kecil dan penyesuaian; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator peralatan komputer konsol; Operator peralatan komputer lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Mekanik elektronik komputer (7243); Teknisi elektronik (3114).

**3123 PENGAWAS ROBOT INDUSTRI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengaktifkan robot industri, memrogram atau memrogram kembali robot industri untuk fungsi tertentu, mengawasi operasinya dan melakukan perawatan dasar dan dengan serta merta menyesuaikan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membuat program dan memrogram kembali robot industri untuk fungsi tertentu dalam jangkauan kemampuannya; mengaktifkan robot industri; memeriksa dan menjamin penggunaan robot industri secara halus; melakukan penyesuaian dengan segera terhadap mekanisme robot; melaksanakan tugas-tugas yang

berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pengendali robot industri; Teknisi robot.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Ahli teknik robot (2149); Operator robot (8172); Teknisi teknik elektronika (3114).

### **313 OPERATOR PERALATAN OPTIK DAN ELEKTRONIKA**

#### **3131 OPERATOR PERALATAN PEREKAM FOTO, GAMBAR, DAN SUARA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan pemotretan, penilik bioskop dan kamera video serta peralatan lain untuk merekam dan memperbaiki gambar dan suara.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengambil foto untuk iklan atau tujuan komersial lainnya, tujuan industri, atau tujuan ilmiah dan untuk melukiskan cerita dan artikel-artikel dalam surat kabar, majalah dan publikasi lainnya; melakukan pemotretan foto dari seseorang dan kelompok orang; menilik bioskop, video, mikroskopis dan serta peralatan lain untuk merekam, termasuk pemotretan dari udara untuk merekam gambar; memeriksa peralatan rekaman suara untuk bioskop, video, rekaman gramophon, pita suara, disk, siaran langsung atau tujuan lain; memeriksa peralatan untuk memperbaiki dan mencampur rekaman gambar dan suara untuk menjamin kualitas yang memuaskan dan untuk membuat gambar dan efek suara tertentu; menerapkan pengetahuan pada prinsip-prinsip dan praktek dari merekam dan mengedit gambar dan suara dengan cara mengenal dan memecahkan masalah yang timbul dalam pekerjaan mereka; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Seniman foto (umum); Seniman potret (khusus memotret orang); Seniman foto ilustrator niaga; Wartawan foto; Pengarah fotografi (film); Juru kamera film; Juru kamera televisi; Seniman foto dan juru kamera lainnya; Operator studio radio dan televisi; Operator alat perekam suara; Operator mikropon; Operator alat akustik dan proyektor film lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Mekanik elektronik (7243); Juru foto pembuatan klise foto (7343); Juru foto cetakan dari batu/logam yang ditulisi (7343); Tukang perbaikan peralatan fotografi (7311).

#### **3132 OPERATOR PERALATAN PENYIARAN DAN TELEKOMUNIKASI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengawasi berfungsinya peralatan secara teknis untuk memancarkan siaran radio dan televisi yang terlebih dahulu direkam atau disiarkan secara langsung. Pekerja disini juga mengawasi jenis isyarat telekomunikasi lainnya dari darat, laut atau pada penerbangan udara.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengamati sistem pengiriman dan siaran serta sistem satelit untuk program radio dan televisi; mengamati sistem komunikasi radio, jasa satelit dan sistem

multipleks pada darat, laut dan penerbangan udara; mengawasi peralatan proyeksi bioskop; menerapkan pengetahuan pada prinsip-prinsip dan praktek dari penyiaran, terminal telekomunikasi dan sistem transmisi, dengan cara mengenal dan memecahkan masalah yang timbul dalam pekerjaan mereka dan merawat peralatan; menjaga operasi log of; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator peralatan telekomunikasi; Operator radio telepon (darat); Operator telegrap; Operator radio kapal laut; Operator radio penerbangan; Operator stasiun pemancar radio dan televisi; Operator studio radio dan televisi; Operator alat pengeras suara; Operator proyektor film; Operator stasiun pemancar lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Mekanik elektronik (7243); Teknisi teknik telekomunikasi (3114).

**3133 OPERATOR PERALATAN MEDIS**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengawasi peralatan teknis yang digunakan untuk mendiagnosa atau mengobati penyakit dan gangguan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengawasi peralatan teknis yang digunakan untuk mendiagnosa penyakit dan gangguan sistem dan organ syaraf, atau pada radiografi atau anaestetis; menerapkan pengetahuan dari peralatan teknis dan beberapa prinsip serta praktek kedokteran dengan cara mengenal dan memecahkan masalah yang timbul dalam pekerjaan mereka dan merawat peralatan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator peralatan sinar-x medis; Operator peralatan scan optik; Operator peralatan kedokteran lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Mekanik elektronik (7243).

**3139 OPERATOR PERALATAN OPTIK DAN ELEKTRONIKA YTDL**

Kelompok ini mencakup operator peralatan optik dan elektronika yang tidak diklasifikasikan di tempat lain dalam Subgolongan 313, Operator peralatan optik dan elektronika.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator peralatan optik dan elektronik ytdl.

**314 TEKNISI DAN PENGAWAS KAPAL DAN PESAWAT TERBANG**

### **3141 AHLI MESIN KAPAL**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengawasi dan berpartisipasi dalam operasi, perawatan dan perbaikan dari peralatan mekanik, listrik dan elektronik serta mesin-mesin diatas kapal atau membantu pekerjaan di pantai / laut ybdi.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

mengawasi dan berpartisipasi dalam operasi, perawatan dan perbaikan dari mekanik, listrik dan peralatan elektronik serta mesin-mesin diatas kapal; memerintahkan mengisi bahan bakar dan ruangan mesin "toserba" dan memelihara catatan dari pelaksanaan; melaksanakan pengawasan teknis dari instalasi, perawatan dan perbaikan dari mesin-mesin kapal dan peralatan untuk menjamin terpenuhinya spesifikasi dan undang-undang; menerapkan pengetahuan dari prinsip-prinsip dan praktek yang berhubungan dengan mesin-mesin dan peralatan kapal dengan cara mengenal dan memecahkan masalah yang timbul dalam pekerjaan mereka; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Kepala kamar mesin kapal; Perwira mesin kapal; Pengawas teknis pelayaran.

#### **Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

AHli kelautan (2145).

### **3142 NAHKODA, PERWIRA KAPAL, PANDU KAPAL, DAN SYAHBANDAR**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memberi perintah dan mengemudikan kapal serta kapal yang serupa dan melaksanakan fungsi yang berkaitan dengan tepi pantai.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

memerintahkan dan mengemudikan kapal atau kapal serupa di laut atau pada jalan perairan dalam; memeriksa dan berpartisipasi dalam kegiatan-kegiatan di geladak dan penjaga jembatan; mengemudikan kapal kedalam dan keluar dari pelabuhan dan melalui terusan, selat, dan perairan lain dimana diperlukan pengetahuan khusus; menjamin keamanan pemuatan dan pembongkaran dari kargo serta kepatuhan pada undang-undang dan prosedur dari awak kapal dan penumpang; melaksanakan pengawasan teknis dari perawatan dan perbaikan kapal untuk menjamin pemenuhan spesifikasi dan peraturan; menerapkan pengetahuan dari prinsip-prinsip dan praktek yang berhubungan dengan operasi dan pelayaran kapal dengan cara mengenal dan memecahkan masalah yang timbul dalam pekerjaan mereka; memeriksa gudang kapal dan menerima tenaga awak kapal baru seperti yang diperlukan serta merawat catatan dari operasi; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Nahkoda kapal (laut); Nahkoda kapal (sungai); Perwira kapal; Pandu kapal; Syahbandar; Perwira dan pandu kapal lainnya.

---

---

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pelaut (8340).

**3143 PILOT PESAWAT TERBANG, NAVIGATOR, DAN ASISTEN AHLI YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memeriksa kelayakan jalannya peralatan mekanik, listrik dan elektronik untuk mengemudikan pesawat terbang untuk mengangkut penumpang, surat dan muatan serta melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan sebelum dan pada saat penerbangan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menerbangkan dan mendarai pesawat sesuai dengan pemeriksaan yang ditentukan dan prosedur operasi; mempersiapkan dan mengajukan rencana terbang atau menguji perencanaan standart penerbangan; memeriksa jalannya pada peralatan mekanik, listrik dan elektronik serta menjamin bahwa semua alat-alat dalam pengawasan kerja sebagaimana mestinya; menerapkan pengetahuan dari prinsip-prinsip dan praktek dari penerbangan dengan cara mengenal dan memecahkan masalah yang timbul dalam pekerjaan mereka; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Penerbang pesawat udara angkutan; Penerbang pesawat udara (kecuali pesawat angkutan); Navigator pesawat udara; Ahli mesin pesawat udara.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Instruktur penerbangan (3340).

**3144 PENGAWAS LALU LINTAS UDARA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengarahkan pesawat terbang pada ruang udara dan pada darat, menggunakan radio, radar dan sistem penerangan dan menyediakan informasi yang relevan dengan operasi pesawat terbang.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengarahkan dan memeriksa pesawat terbang yang datang dan meninggalkan bandara serta pergerakannya di darat; mengarahkan dan mengawasi pengoperasian pesawat terbang dalam sektor yang ditandai ruang udara; menguji dan menyetujui rencana penerbangan; memberikan informasi awak kapal dan staf operasi tentang kondisi cuaca, fasilitas operasioanl, rencana penerbangan dan lalu lintas udara; menerapkan pengetahuan dari prinsip-prinsip dan praktek dari pengawas lalu lintas udara dengan cara mengenal dan memecahkan masalah yang timbul dalam pekerjaan mereka; memprakarsai dan mengorganisir keadaan darurat, jasa-jasa pencarian dan penyelamatan serta prosedur; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator peralatan pengawas lalu lintas udara.

### **3145 TEKNIISI KEAMANAN LALU LINTAS UDARA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melaksanakan tugas-tugas secara teknis mengenai rancangan, instalasi, operasi, perawatan dan perbaikan pengaturan lalu lintas udara dan sistem pelayaran udara.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

melaksanakan tugas-tugas teknis yang berhubungan dengan perkembangan pekerjaan mengenai elektronik dan peralatan elektromekanik dari sistem pelayaran udara dan uji coba model; menyediakan bantuan teknis pada rancangan dan lay-out dari sekeliling permukaan dari navigasi udara dan sistem pengikut jejak pencari pesawat udara; memberikan kontribusi untuk mempersiapkan perkiraan biaya dan spesifikasi teknis dan latihan untuk pengawas lalu lintas udara dan perlengkapan keselamatan; membantu pengawasan teknis dari konstruksi, instalasi dan operasi dari peralatan navigasi udara daerah dasar dan perawatannya serta perbaikan untuk menjamin bahwa standart dan rekomendasi cocok; menerapkan pengetahuan dari prinsip-prinsip dan praktek dari teknik keselamatan lalu lintas udara supaya mengenal dengan cara memecahkan masalah yang timbul dalam pekerjaan mereka; memodifikasi peralatan navigasi udara pada daerah dasar yang ada untuk menyesuainya menjadi prosedur pengawas lalulintas udara baru; mengawasi dan menyesuaikan peralatan navigasi udara pada daerah dasar untuk menjamin keakuratan dan keselamatan maksimum dari penerbangan, mendarat dan lepas landas; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Teknisi keamanan lalu lintas udara.

#### **Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Mekanika udara (7232).

### **315 PENGAWAS KESELAMATAN DAN KUALITAS**

#### **3151 PENGAWAS BANGUNAN DAN BAHAYA KEBAKARAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini atas nama pemerintah atau perusahaan industri dan perusahaan lainnya memeriksa rumah-rumah baru dan yang sudah ada, gudang industri, hotel, serta bangunan dan struktur lainnya untuk menjamin terpenuhinya hukum penetapan bangunan, tingkat dan daerah serta disetujuinya rencana, spesifikasi dan standart atau memeriksa sistem pencegahan kebakaran dan menyelidiki tempat kebakaran untuk menentukan penyebab kebakaran.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

memberi saran bangunan dan struktur lain yang berdiri pada pelaksanaan hukum penetapan bangunan, tingkat dan daerah serta juga aturan-aturan lain mengenai kualitas dan keamanan bangunan; megawasi bangunan dan struktur selama dan setelah pembangunan untuk menjamin bahwa mereka mengikuti hukum bangunan, tingkat dan penetapan daerah serta keamanan dan telah menyetujui rencana, spesifikasi dan standar bangunan dan juga aturan-aturan lain mengenai

kualitas dan keamanan bangunan; mengawasi bangunan dan struktur yang ada untuk menetapkan apakah perawatan kurang baik, pelanggaran perumahan atau kondisinya ada yang berbahaya; mengawasi gudang industri, hotel, bioskop serta bangunan dan struktur lain untuk menemukan bahaya kebakaran dan memberi saran bagaimana caranya dapat memindahkan mereka; memberikan saran tentang instalasi dari penemu kebakaran dan sistem alat penyembur api serta penggunaan dari bahan-bahan dalam konstruksi bangunan dan alat transportasi untuk mengurangi resiko kebakaran dan tingkat kerusakan serta bahaya jika kebakaran berulang; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Spesialis pencegah bahaya kebakaran; Pengusut kebakaran; Pemeriksa bangunan.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pemadam kebakaran (5161).

**3152 PENGAWAS KEAMANAN, KESEHATAN, DAN KUALITAS**

Tenaga kerja dalam kelompok ini atas nama pemerintah atau perusahaan lain mengawasi tempat bekerja pada dasar-dasar keselamatan pekerjaan dan keselamatan dari proses produksi atau dari barang-barang yang dihasilkan, digunakan atau dijual dan menjamin memenuhi aturan dan undang-undang perlindungan kesehatan dan lingkungan dan juga standart kualitas dan spesifikasi dari pabrik.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memberi saran kepada perwakilan majikan dan pekerja atas implementasi dari aturan dan undang-undang pemerintah serta lainnya mengenai keselamatan pekerjaan dan lingkungan kerja; memeriksa tempat bekerja untuk menjamin bahwa lingkungan kerja, mesin-mesin dan peralatan sesuai dengan aturan, undang-undang dan standar pemerintah lainnya; memeriksa tempat kerja dengan cara wawancara, mengamati dan cara lainnya menemukan kebenaran tentang praktek kerja dan kecelakaan untuk menentukan terpenuhinya aturan dan undang-undang keselamatan; memeriksa daerah produksi, pengolahan, angkutan, pemeliharaan, penyimpanan dan penjualan produk untuk menjamin kecocokan dengan aturan, undang-undang dan standar pemerintah dan lainnya; memeriksa produk akhir atau bagian-bagian untuk kecocokan dengan spesifikasi dan standar pabrik; menyarankan perusahaan dari khalayak ramai pada implementasi dari undang-undang dan peraturan pemerintah dan lainnya mengenai kebersihan, sanitasi, kemurnian dan tingkatan dari produk-produk utama, makanan, obat, kosmetik dan barang-barang serupa; memberikan saran pada produser, operator serta peraturan dan perbaikan pesawat terbang, mobil dan kendaraan lainnya pada implementasi dari aturan tentang dan undang-undang pemerintah dan lainnya mengenai standar teknis dan kondisi kendaraan; memeriksa kendaraan dan tempat yang disahkan untuk merawat dan memperbaiki kendaraan untuk menjamin bahwa mereka memenuhi standar teknis dan peraturan pemerintah dan lainnya; memeriksa perusahaan untuk menjamin bahwa mereka memenuhi aturan dan undang-undang pemerintah serta lainnya mengenai pengeluaran bahan pengatur dan pembuangan sampah yang

berbahaya; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pemeriksa keselamatan dan kesehatan kerja; Pengawas perawatan anak; Penguji bahan kain; Pemeriksa dan pengetes produksi mesin; Pemeriksa dan penguji hasil pemasangan alat listrik dan elektronik; Pemeriksa mutu barang.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pengawas kebersihan (3222); Pengawas gaji/ upah (3929).

**321 TEKNISI ILMU PENGETAHUAN HAYAT DAN TEKNISI LAIN YBDI**

**3211 TEKNISI ILMU PENGETAHUAN HAYAT**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melaksanakan tugas-tugas teknis yang berhubungan dengan penelitian dalam biologi atau ilmu hayat lainnya, dan juga dengan perkembangan industri, pertanian, kedokteran, kesehatan masyarakat dan penerapan praktek lainnya dari hasil penelitian.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mempersiapkan bahan-bahan dan peralatan untuk percobaan, uji-uji dan analisa; mengumpulkan dan mempersiapkan bahan-bahan percobaan seperti tumbuhan, hewan atau sel-sel dan jaringan manusia serta organ-organnya untuk percobaan, uji dan analisa; membantu dan melaksanakan percobaan, uji dan analisa dalam bidang spesifikasi mereka; mengumpulkan data dan memperkirakan jumlah dan biaya dari bahan-bahan dan tenaga kerja yang dibutuhkan untuk proyek; menerapkan pengetahuan dari prinsip-prinsip dan praktek secara ilmiah dengan cara mengenal dan memecahkan masalah yang timbul dalam pekerjaan mereka; mengorganisir perawatan dan perbaikan dari peralatan penelitian; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Teknisi biologi; Teknisi penelitian medis; Pengawet kulit binatang.

**3212 TEKNISI AGRONOMI DAN KEHUTANAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melaksanakan tugas-tugas teknis yang berhubungan dengan penelitian dalam agronomi dan kehutanan, dan juga dengan perkembangan industri, pertanian dan kehutanan menerapkan hasil-hasil penelitian.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mempersiapkan bahan-bahan dan peralatan untuk percobaan, uji-uji dan analisa; mengumpulkan dan mempersiapkan alat-alat percobaan seperti sel-sel tumbuhan dan hewan, jaringan atau organ-organ hewan untuk percobaan, uji dan analisa; membantu dan melaksanakan percobaan, uji dan analisa dalam bidang spesifikasi mereka; menganalisa contoh dari biji-bijian untuk menentukan tingkat kualitas, kemurnian dan pengecambahan; mengumpulkan data dan memperkirakan jumlah dan biaya dari bahan-bahan dan tenaga kerja yang dibutuhkan untuk proyek; menerapkan pengetahuan dari prinsip-prinsip dan



praktek secara ilmiah dengan cara mengenal dan memecahkan masalah yang timbul dalam pekerjaan mereka; mengorganisir perawatan dan perbaikan dari peralatan penelitian; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Teknisi agronomi; Teknisi kehutanan.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Penasehat pertanian (3213); Penasehat kehutanan (3213); Asisten inseminasi ternak/buatan (3227); Peraga pertanian (3213).

**3213 PENASEHAT PERTANIAN DAN KEHUTANAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyediakan bantuan dan nasehat teknis untuk metode dan masalah pertanian dan kehutanan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengikuti metode dan teknis pertanian atau kehutanan yang relevan; memberikan saran melalui peningkatan kualitas output, meningkatkan hasil panen dan mengukur untuk menambah efisiensi dari pelaksanaan serta untuk melindungi aset-aset alam dan lingkungan; memberikan saran tindakan untuk menghadapi masalah seperti erosi tanah atau gangguan hama; mengumpulkan data dan memperkirakan jumlah dan biaya dari bahan-bahan dan tenaga kerja yang dibutuhkan untuk proyek; mengorganisir demonstrasi, memberikan pelajaran dan menyumbang bahan-bahan untuk mempromosikan penerapan praktek dan teknik yang diperbaharui; menerapkan pengetahuan dari prinsip-prinsip dan praktek secara ilmiah dengan cara mengenal dan memecahkan masalah yang timbul dalam pekerjaan mereka; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Konsultan pertanian dan peternakan.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Teknisi agronomi (3212); Teknisi kehutanan (3212).

**322 ASISTEN TENAGA KESEHATAN MODERN (KECUALI PERAWAT)**

**3221 ASISTEN DOKTER**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memberikan laporan, diagnosa, tugas-tugas pencegahan dan pengobatan medis yang meliputi bidang dan kompleksitas dan yang diberikan oleh dokter medis. Mereka bekerja secara bebas atau dengan bimbingan dan pengawasan dari dokter dalam institusi atau dalam bidang seperti bagian dari jasa kesehatan masyarakat, dan mungkin pekerjaan utamanya dengan penyakit dan wabah umum pada daerah mereka, atau utamanya menerapkan tipe-tipe khusus dari tindakan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyarankan masyarakat dan individu untuk mengendalikan kelahiran, kebersihan, diet dan tindakan pencegahan medis lainnya; melaksanakan

pemeriksaan medis untuk membuat diagnosa, atau menghubungi dokter untuk kasus-kasus yang lebih sulit jika memungkinkan; menulis resep obat dan memberikan tindakan untuk mendiagnosa penyakit, wabah atau kecelakaan; melaksanakan operasi pembedahan sederhana; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Asisten dokter di rumah sakit; Asisten dokter lainnya.

**3222 TENAGA KESEHATAN LINGKUNGAN (SANITER)**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyediakan asistensi teknis dan saran pada tindakan-tindakan untuk memulihkan atau memperbaiki kondisi kesehatan/ kebersihan dan mengawasi pelaksanaan mereka.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memeriksa dan memberikan nasehat pada masalah dan teknik kebersihan lingkungan; memprakarsai tindakan untuk merawat atau memperbaiki kualitas kesehatan dan mencegah polusi air, udara, makanan atau tanah; meningkatkan tindakan pencegahan dan perbaikan seperti pemeriksaan organisme pembawa penyakit dan substansi berbahaya dalam udara. Penanganan kebersihan makanan, tempat pembuangan sampah yang pantas dan kebersihan tempat-tempat umum; mengatur demonstrasi, memberikan pelajaran dan pendistribusian bahan-bahan untuk promosi penerapan praktek dan teknik yang diperbaharui; mengumpulkan data dan memperkirakan jumlah dan biaya dari bahan-bahan dan tenaga kerja yang dibutuhkan proyek; menerapkan pengetahuan tentang kebersihan dan prinsip serta praktek sanitasi dengan cara mengenal dan memecahkan masalah yang timbul dalam pekerjaan mereka; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tenaga saniter (perbaikan lingkungan); Pemeriksa sanitasi (kesehatan lingkungan).

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pengawas keamanan dan kesehatan (3152); Pengawas keamanan dan kesehatan/ pengolahan sampah industri (3152); Pengawas keamanan dan kesehatan/ polusi (3152).

**3223 TENAGA DIET DAN GIZI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melaksanakan penelitiann dan memperbaiki atau mengembangkan konsep-konsep dan metode operasional mengenai persiapan dan penerapan dari diet untuk umum dan tujuan terapi.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengembangkan metode nutrisi dan diet serta mengujinya; merencanakan dan mengarahkan persiapan dan terapi serta diet lainnya untuk individu, grup pada rumah sakit atau pekerja dalam sektor-sektor khusus; berpartisipasi dalam program-program untuk pendidikan gizi dan kegiatan pemulihan gizi; memberikan saran pada aspek-aspek gizi dari persoalan makanan komunitas dan program

kesehatan; melanjutkan dengan pengetahuan dalam bidang yang berhubungan dan mempertahankan hubungan dengan ahli-ahli yang sesuai; memberikan ceramah dan pelajaran tentang diet dan gizi; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tenaga diit (umum); Tenaga gizi kesehatan masyarakat; Tenaga diit dan gizi kesehatan masyarakat lainnya.

**3224 TENAGA OPTOMETRIK DAN TENAGA OPTIK**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membuat resep dan kacamata serta lensa kontak yang cocok dan memberitahu gunanya atau guna dari bantuan visual lainnya, dan juga penerangan yang tepat untuk bekerja dan membaca.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menguji mata dan membuat resep kacamata, lensa kontak atau perlakuan lain untuk memperbaiki penglihatan, menyerahkan kasus-kasus yang memerlukan tindakan dokter; memberikan saran pada penggunaan kacamata dan lensa kontak yang pantas, penerangan yang cocok untuk bekerja atau membaca dan bantuan visual lainnya; mencocokkan lensa yang diresepkan pada frame dan mencocokkan frame atau lensa kontak pada pemakai; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tenaga optometrik; Tenaga optik.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Dokter ahli mata (2221).

**3225 ASISTEN DOKTER GIGI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melaksanakan tugas-tugas dokter gigi, membuat laporan, diagnosa, pencegahan dan pengobatan dalam bidang pekerjaan dokter gigi, dan mereka membantu dokter gigi dengan mempersiapkan dan merawat alat-alat dan perkakas lain, mempersiapkan bahan-bahan dan menolong pasien untuk persiapan pemeriksaan dan tindakan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyarankan masyarakat dan individu tentang kebersihan gigi, diet dan langkah-langkah pencegahan lain gigi; melakukan pemeriksaan gigi untuk membuat diagnosa dan menghubungi dokter gigi untuk kasus-kasus yang lebih sulit jika diperlukan; membersihkan gigi, mempersiapkan lubang yang akan ditambal; melaksanakan jenis-jenis pengisinya sesuai dengan kebutuhan dan prosedur bedah tertentu; mempersiapkan dan merawat alat-alat dan perkakas gigi; mempersiapkan bahan-bahan gigi; membantu pasien mempersiapkan diri untuk pemeriksaan atau tindakan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Asisten bedah gigi; Perawat kesehatan gigi di sekolah; Ahli kesehatan gigi.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pembantu dokter gigi (5132); Montir dokter gigi (7311).

**3226 TENAGA FISIOTERAPI DAN ASISTEN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengobati penyakit tulang, urat dan bagian-bagian dari sistem peredaran darah atau susunan syaraf dengan metode penggerakan, serta frekuensi suara, pemanasan, teknik laser atau teknik serupa lainnya. Pekerja disini juga melaksanakan fisioterapi dan terapi-terapi yang berhubungan seperti bagian-bagian dari tindakan untuk cacat fisik, penyakit kejiwaan atau ketidakseimbangan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyarankan masyarakat dan individu tentang bentuk tubuh yang benar untuk bekerja atau lainnya serta untuk menghindari kecelakaan dan ketegangan dan untuk memperkuat otot; melakukan pemeriksaan untuk membuat diagnosa pada penyakit tulang, otot dan bagian-bagian dari sistem peredaran darah atau susunan syaraf untuk menentukan tindakan yang tepat atau menghubungi dokter jika perlu; mengobati penyakit pada tulang, otot, dan bagian-bagian dari sistem peredaran darah atau susunan urat syaraf dengan metode pergerakan dan guna dari frekuensi suara, pemanasan dan teknik serupa; mengurut klien atau pasien untuk memperbaiki sirkulasi, menenangkan atau menstimulir urat / syaraf. Memudahkan pembersihan dari masalah pembuangan, menegangkan urat daging yang berkonsentrasi dan menghasilkan pengaruh terapi lain; memeriksakan bentuk badan yang cacat dan sakit untuk menentukan dan menulis spesifikasi untuk tungkai dan lengan palsu atau perlengkapan lainnya, menolong untuk mengepaskannya dan menjelaskan penggunaannya; melakukan fisioterapi dan teknik-teknik yang berhubungan dengan hal tersebut seperti bagian dari tindakan sakit kejiwaan atau ketidak seimbangan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tenaga fisioterapi; Tenaga terapi rehabilitasi orang cacat; Tenaga pijat; Tenaga osteopatik (kelainan letak tulang); Tenaga chiropraktik (kelainan tulang belakang); Tenaga akupunktur (tusuk jarum); Teknisi orthopedik; Tenaga fisioterapi dan asisten ahli ybdi.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Tenaga terapi dengan memberi pekerjaan tertentu (3229).

**3227 ASISTEN DOKTER HEWAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membuat laporan, diagnosa dalam bidang pencegahan dan pengobatan medis yang meliputi bidang dan kompleksitas dari tugas-tugas dokter hewan. Membantu dokter hewan dengan mempersiapkan dan menjaga alat dan perlengkapan lainnya, mempersiapkan bahan dan mengambil hewan yang siap untuk pemeriksaan dan tindakan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyarankan masyarakat dan individu tentang pengobatan pada hewan dan penyakit serta luka mereka; melakukan pemeriksaan pada hewan untuk membuat diagnosa atau menyerahkan kasus-kasus yang lebih sulit pada dokter hewan jika diperlukan; mengobati penyakit atau luka-luka hewan, khususnya untuk penyakit dan kekacauan umum; mempersiapkan dan menjaga alat-alat dan bahan-bahan yang digunakan dalam pengobatan hewan; melaksanakan tugas-tugas teknis yang berhubungan dengan inseminasi buatan dari hewan; mengambil hewan yang siap untuk pemeriksaan atau pengobatan dan memegangi mereka selama pengobatan , jika perlu; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Asisten kesehatan hewan; Asisten kesehatan hewan lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pembantu dokter hewan (5139).

**3228 ASISTEN APOTEKER**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyalurkan dan mempersiapkan obat-obatan, lotion dan campuran dibawah bimbingan dari apoteker pada apotik, rumah sakit dan rumah obat.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mempersiapkan obat-obatan dan bahan campuran farmasi lainnya dibawah bimbingan apoteker; menyalurkan obat-obatan dan obat bius serta memberikan perintah tertulis dan lisan pada penggunaan mereka, seperti yang diresepkan oleh dokter, dokter hewan atau pekerja yang diberi kuasa lainnya; membersihkan dan mempersiapkan alat-alat dan tempat yang digunakan untuk mempersiapkan dan menyalurkan obat dan bahan campuran farmasi; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Asisten apoteker.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pembantu farmasi (5139).

**3229 ASISTEN AHLI KESEHATAN MODERN (KECUALI PERAWAT) YTDL**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mencakup asisten ahli kesehatan modern (kecuali perawat) yang tidak diklasifikasikan di tempat lain dalam Subgolongan 322, Asisten kesehatan modern (kecuali perawat). Sebagai contoh, disini diklasifikasikan mereka yang melakukan praktek homeopat, merencanakan dan menyelesaikan kegiatan terapi untuk menolong ketidak-seimbangan mental, sakit, atau kecacatan fisik, menghadapi kesukaran berbicara, menyediakan latihan mata sebagai tindakan pengobatan atau menghadapi masalah-masalah orientasi dari kebutaan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengobati penyakit khusus dengan memberikan pasien dosis yang sangat kecil dari badan yang menimbulkan penyakit-penyakit serupa; merencanakan atau melaksanakan kegiatan terapi yang dihubungi dengan pendidikan, latihan kejuruan atau rekreasi supaya menolong ketidakseimbangan mental, sakit atau cacat fisik; menghadapi kerusakan pengucapan; memperbaiki kemerduan dan pengucapan bahasa; melaksanakan usaha pengobatan untuk otot mata dengan cara latihan mata; mengobati masalah orientasi dari kebutaan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Asisten ahli kesehatan modern (kecuali perawat) lainnya.

**323 PERAWAT DAN BIDAN**

**3231 PERAWAT**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyediakan perawatan untuk orang sakit, luka-luka dan lainnya yang memerlukan perawatan serta pada saat tidak ada dokter atau perawat ahli dalam menghadapi darurat.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyediakan perawatan, pengobatan dan nasehat perawat untuk orang sakit, luka-luka, cacat dan lainnya yang memerlukan perawatan; membantu dokter dan perawat ahli dalam tugas-tugas mereka, memberikan obat-obatan dan obat bius, mempergunakan perban operasi dan memberikan bentuk-bentuk lain dari pengobatan dibawah perintah dokter atau perawat ahli; membantu dalam memberikan pengobatan pertolongan pertama pada kecelakaan; membantu dalam mempersiapkan untuk penyesuaian sosial, perkembangan dan pendidikan dari pasien cacat mental atau fisik; menyediakan perawatan untuk pasien dirumah mereka; menyediakan jasa perawat, perlindungan dan nasehat didalam komunitas atau pada tempat kerja; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Perawat.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Perawat pembantu/ rumah sakit (5132); Perawat ahli (2230).

**3232 BIDAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengantarkan dan membantu dokter atau bidan ahli dalam kelahiran bayi, menyediakan pemeliharaan sebelum dan setelah melahirkan serta memberikan instruksi tentang perawatan bayi.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memberikan saran pada ibu-ibu yang sedang mengandung tentang diet, latihan dan tindak tanduk yang cocok untuk ketentraman kehamilan dan kelahiran bayi, serta mencatat kesehatan dan kemajuan umum mereka; mengeluarkan bayi atau

lebih sering membantu dokter atau bidan ahli dalam mengeluarkan bayi; merawat ibu-ibu pada masa setelah melahirkan untuk mengawasi kesembuhan mereka, untuk memeriksa kemajuan bayi, dan untuk menerangkan kepada orang tua dalam perawatan bayi; memberi saran dan mengatur metode-metode pemeriksaan kelahiran; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Bidan.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Bidan ahli (2232); Perawat ahli (2231).

**324 TENAGA KESEHATAN TRADISIONAL DAN TABIB**

**3241 TENAGA KESEHATAN TRADISIONAL**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengobati penyakit mental dan fisik manusia dengan rempah-rempah, tumbuhan obat dan teknik lain secara tradisional yang digunakan pada masyarakat dan dipercaya untuk merawat dan menyembuhkan dengan pertolongan atau rangsangan alam dan memberikan nasehat untuk menjaga atau memperbaiki kesehatan dan kesejahteraan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengobati penyakit dan luka-luka menggunakan rempah-rempah, tumbuhan obat, serangga dan teknik tradisional lainnya digunakan dalam komunitas yang dipercaya untuk merawat dan menyembuhkan dengan pertolongan atau membangkitkan gairah alami; menyarankan masyarakat dan individu pada diet yang tepat dan tingkah laku untuk menjaga atau memperbaiki kesehatan dan kesejahteraan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Dukun pengobatan.

**3242 TABIB**

Tenaga kerja dalam kelompok ini berusaha keras untuk menyembuhkan penyakit mental dan fisik manusia dengan mempengaruhi dan menganjurkan kekuatan, keyakinan dan nasihat spiritual.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

berusaha keras untuk menyembuhkan penyakit mental dan fisik ringan dengan kekuatan keyakinan; memberi saran kepada masyarakat dan individu tentang tingkah laku yang pantas dan kepercayaan untuk menjaga dan memperbaiki kesehatan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pembimbing spiritual.

### **331 ASISTEN PENGAJAR SEKOLAH LUAR BIASA**

#### **3310 ASISTEN PENGAJAR SEKOLAH LUAR BIASA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengajar anak-anak, remaja atau dewasa yang tidak mampu atau cacat fisik ataupun mental. Pengajar disini juga mengajar orang-orang yang mempunyai kesulitan belajar pada tingkat pendidikan yang diberikan.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

merancang dan memodifikasi kurikulum serta mempersiapkan pelajaran dan kegiatan sesuai dengan persyaratan; memberikan instruksi menggunakan teknik atau pertolongan khusus seperti huruf braille atau membaca bibir yang cocok untuk murid-murid cacat dan setingkat, serta mengawasi pekerja dalam kelas; menganjurkan murid untuk mempunyai kepercayaan, menolong mereka untuk menemukan dan mengambil metode yang akan mengimbangi batas-batas yang dibebankan oleh kecacatan mereka, serta memberikan perasaan berprestasi kepada mereka; mengurus ujian, mengevaluasi dan mencatat kemajuan dari masing-masing murid serta membicarakannya dengan orang tua, kepala sekolah, ahli terapi, pekerja sosial, dll; memberikan instruksi pribadi; mempersiapkan laporan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; meengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

##### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Asisten guru sekolah tunanetra; Asisten guru sekolah tunarungu; Asisten guru sekolah cacat mental; Asisten guru sekolah luar biasa lainnya.

##### **Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pengajar ahli perbaikan (2450); Pengajar ahli pendidikan khusus/ orang buta (2450); Pengajar ahli pendidikan khusus/ cacat mental (2450).

### **332 ASISTEN PENGAJAR LAINNYA**

#### **3320 ASISTEN PENGAJAR LAINNYA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini ikut serta dalam kegiatan mengajar lain dari yang berhubungan dengan pendidikan tingkat sekolah dasar dan pra sekolah. Sebagai contoh, mereka bisa mengajar bagaimana cara menerbangkan pesawat, atau bagaimana mengendarai kendaraan bermotor, atau kereta api dan mesin-mesin lainnya.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

menjelaskan kegunaan dan operasi tombol-tombol kontrol dari terbang/ mengemudi; menemani murid pada latihan terbang/ mengemudi dan memperagakan tugas-tugas yang berkaitan; menjelaskan peraturan dan undang-undang terbang/ mengemudi; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

##### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Instruktur berlayar; Instruktur mengemudi; Instruktur pesawat udara.



### **341 ASISTEN AHLI KEUANGAN DAN PENJUALAN**

#### **3411 PEDAGANG SURAT-SURAT BERTHARGA DAN KEUANGAN SERTA PEDAGANG PERANTARA (PIALANG)**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membeli dan menjual surat berharga, saham, surat obligasi dan alat-alat keuangan lainnya. Pekerja disini juga melakukan transaksi pertukaran mata uang dengan segera atau pada pasar yang akan datang, atas nama mereka sendiri atau untuk pelanggan atas dasar komisi dan menganjurkan transaksi kepada klien atau pimpinan di atasnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mendapatkan informasi tentang keadaan keuangan dari pelanggan dan perusahaan yang mana investasi dapat dilakukan; menganalisa trend pasar untuk surat berharga, obligasi, saham dan alat-alat keuangan lainnya termasuk pertukaran mata uang asing; memberikan informasi kepada bakal pelanggan tentang kondisi pasar dan kemungkinannya; memberikan saran dan berpartisipasi dalam perundingan untuk syarat-syarat dan organisasi dari pinjaman dan penempatan saham dan obligasi pada pasar keuangan untuk mengembangkan modal pelanggan; mencatat dan meneruskan membeli dan menjual pesanan untuk surat-surat berharga, saham, obligasi atau alat-alat keuangan lainnya dan untuk pertukaran mata uang asing dengan pengiriman segera atau yang akan datang; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tenaga penjualan surat-surat berharga.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Penatausaha surat berharga (4122).

#### **3412 PERWAKILAN ASURANSI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyarankan dan menjual asuransi jiwa, kecelakaan, kendaraan, tanggung jawab kecelakaan, endowment, kelautan dan asuransi lainnya kepada klien-klien baru dan yang sudah menjadi anggota.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mendapatkan informasi tentang kebutuhan keadaan pelanggan untuk menentukan jenis asuransi dan kondisi yang cocok; melakukan perundingan dengan pelanggan untuk menentukan jenis dan tingkat resiko yang mana dari asuransi yang akan diambil, tingkat dari jumlah jaminan dan syarat-syarat pembayaran; melakukan perundingan dan menempatkan kontrak-kontrak reinsurance; menyarankan, merundingkan syarat-syarat dan menempatkan kontrak-kontrak asuransi untuk jenis besar atau khusus dari pembangunan, pemasangan atau resiko; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Penanggung asuransi; Tenaga pemasaran asuransi.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Juru taksir asuransi (3417); Penatausaha asuransi (3912).

**3413 AGEN TANAH DAN BANGUNAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyusun penjualan, pembelian, penyewaan dan kontrak sewa dari pemilik yang jelas, biasanya atas nama klien dan atas dasar komisi.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mendapatkan informasi tentang kepemilikan yang akan dijual atau dikontrak-sewakan, keadaan dari pemiliknya dan kebutuhan dari bakal pembeli atau penyewa; memperlihatkan tanah dan bangunan yang akan dijual atau dikontrak-sewakan kepada bakal pembeli atau penyewa dan menjelaskan syarat-syarat penjualan atau syarat dari persewaan; mengurus tanda tangan dari kontrak sewa yang disetujui dan mengirim hak-hak tanah dan bangunan; mengumpulkan uang sewa dan pengikat atas nama pemilik dan memeriksa tanah dan bangunan sebelum, selama dan setelah penyewaan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tenaga penjualan / persewaan tanah dan bangunan.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Penata usaha penggadaian (4122).

**3414 KONSULTAN DAN PENYELENGGARA PERJALANAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merencanakan rincian perjalanan dan mengatur akomodasi perjalanan untuk pelanggan serta menyusun dan menjual kelompok perjalanan wisata yang lengkap untuk usaha atau liburan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mendapatkan informasi tentang kemampuan menyediakan biaya dan kenyamanan dari jenis yang berbeda untuk angkutan dan akomodasi, mengetahui dengan pasti persyaratan pelanggan dan menyarankan pada mereka tentang persiapan perjalanan; melakukan pemesanan dan konfirmasi pada biro perjalanan dan hotel, memberikan tiket dan voucher pada pelanggan dan menerima pembayaran; mengatur wisata kelompok yang menyeluruh untuk perjalanan usaha atau liburan dan menjualnya kepada kelompok atau individu; menolong pelanggan dalam mendapatkan sertifikat dan dokumen penting perjalanan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Konsultan dan penyelenggara perjalanan.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Penatausaha pengeluaran tiket/ perjalanan (4221); Penata usaha agensi perjalanan (4221); Manajer umum perjalanan (1319).

### **3415 PERWAKILAN PENJUALAN TEKNIS DAN PERNIAGAAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menjual berbagai macam barang pada grosir termasuk pemasangan, peralatan dan produk-produk teknis serta jasa yang terkait dan menyediakan informasi khusus seperti yang diminta.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

permintaan pesanan dan menjual barang-barang untuk perusahaan eceran, industri, grosir dan lainnya; menjual peralatan listrik, persediaan dan jasa-jasa yang terkait untuk perusahaan bisnis atau industri; menyediakan bakal pembeli dengan informasi umum dan khusus tentang ciri-ciri dan fungsi dari suatu peralatan dan memperagakan penggunaannya; melaporkan reaksi pembeli dan persyaratan untuk pabrik; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Penjual barang teknik; Konsultan jasa teknik; Pencari order pembelian/tenaga keliling perniagaan; Agen penjualan produk industri.

#### **Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pedagang perusahaan eceran (5220).

### **3416 TENAGA PEMBELIAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membeli barang dan jasa atas nama perusahaan industri, komersial atau perusahaan dan organisasi lainnya.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan negosiasi dan kontrak untuk pembelian alat-alat, bahan mentah, produk dan persediaan untuk pabrik industri, utilities, unit-unit pemerintah atau perusahaan lain serta membeli barang dagangan untuk dijual kembali; mendapatkan informasi tentang keperluan dan persediaan serta menentukan jumlah dan kualitas yang akan dibeli, biaya, tanggal pengiriman dan kondisi kontrak lainnya; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tenaga pembelian; Agen pembelian.

### **3417 PENAKSIR, PENILAI HARGA DAN PELELANG**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menilai tanah dan bangunan serta berbagai macam barang dan menaksir kerugian yang dicakup oleh polis asuransi, atau menjual benda, tanah dan bangunan serta barang-barang melalui pelelangan.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

menentukan kualitas atau nilai dari bahan mentah, real estat, peralatan industri, barang-barang pribadi dan rumahtangga, pekerjaan seni, mutiara dan benda-benda lainnya yang ditawarkan untuk dijual atau yang akan diasuransikan; menaksir tingkat kerusakan atau kerugian dan pertanggungjawaban dari perusahaan asuransi dan penanggung untuk kerugian yang dicakup oleh polis asuransi menjual melalui pelelangan berbagai macam jenis dan tanah dan

bangunan, mobil, barang dagangan, ternak, seni, perhiasan dan benda-benda lain; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Juru lelang; Juru taksir.

**3419 ASISTEN AHLI KEUANGAN DAN PENJUALAN YTDL**

Kelompok ini mencakup asisten ahli keuangan dan penjualan yang tidak diklasifikasikan di tempat lain dalam Subgolongan 341, Asisten ahli keuangan dan penjualan.

**351 AGEN JASA USAHA DAN PIALANG PERDAGANGAN**

**3511 PIALANG PERDAGANGAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membeli dan menjual barang-barang dagangan, biasanya secara borongan, di tempat pelelangan atau pasar berjangka.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membentuk hubungan antara pembeli dan penjual barang-barang dagangan; membicarakan persyaratan membeli dan menjual kepada klien serta memberikan saran sehubungan dengan hal tersebut; mengurus pendaftaran barang-barang dagangan untuk pelelangan, menetapkan harga cadangan/pesanan, menyelenggarakan lelang di tempat atau pasar berjangka dan melakukan penawaran atas nama klien; melakukan perundingan pembelian atau penjualan dengan perjanjian tersendiri dari barang-barang yang tidak dijual pada pelelangan; mencarikan ruangan untuk kargo dan menetapkan serta mengumpulkan biaya pengangkutan dari klien; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pialang perdagangan; Pialang pengangkutan.

**3512 AGEN KLIRING DAN PENGIRIMAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melaksanakan tugas menyelesaikan prosedur perijinan ke bea dan cukai dan menjamin bahwa semua syarat seperti asuransi, ijin ekspor dan impor dan syarat-syarat lainnya telah dilengkapi.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyelesaikan prosedur perijinan ke bea dan cukai untuk ekspor atau impor; menjamin bahwa asuransi telah beres; menjamin bahwa perijinan ekspor-impor dan syarat-syarat yang lain telah beres; menandatangani dan mengeluarkan konosemen; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Agen ekspedisi.

### **3513 AGEN TENAGA KERJA DAN KONTRAKTOR BURUH**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mempertemukan antara pencari kerja dengan lowongan, mencarikan kerja untuk para pekerja dan buruh kontrak untuk proyek-proyek khusus pada permintaan perusahaan dan lainnya termasuk pemerintah, lembaga-lembaga atau mencarikan kerja untuk para pencari kerja berdasarkan komisi.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

mempertemukan para pencari kerja dengan lowongan yang ada di Kantor Penempatan Tenaga Kerja atau memberikan saran mengenai garis besar latihan yang akan dilakukan; mencarikan pekerja untuk jabatan yang kosong dengan komisi dari tenaga kerja atau buruh; mendiskusikan dengan perusahaan atau organisasi tentang ketrampilan yang dibutuhkan dan karakteristik lain dari para pekerja untuk dipekerjakan atau dikontrak; mempertemukan pekerja dengan lowongan; mempertemukan pekerja dengan jabatan yang sesuai dengan keahliannya; menetapkan syarat-syarat yang perlu menurut peraturan dan persyaratan nasional atau internasional; menjamin bahwa kontrak tenaga kerja memenuhi persyaratan resmi dan menandatangani; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Agen tenaga kerja dan kontraktor buruh.

### **3519 AGEN JASA USAHA DAN PIALANG PERDAGANGAN YTDL**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mencakup agen jasa usaha dan pialang perdagangan yang tidak dapat diklasifikasikan di tempat lain dalam Subgolongan 342, Agen jasa usaha dan pialang perdagangan. Sebagai contoh, di sini dapat diklasifikasikan mereka yang mendirikan hubungan usaha, menjual jasa usaha seperti ruang iklan di media massa, jasa angkutan, dan fasilitas lainnya, kredit dan informasi usaha lainnya, menyusun kontrak untuk pertunjukkan atlit, hiburan dan artis, dan juga untuk publikasi buku, produksi permainan, atau rekaman, mempertunjukkan, dan menjual musik.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

mengumpulkan informasi tentang jasa yang dapat dijual dan yang diperlukan dari bakal pembeli; melakukan negosiasi kontrak atas nama penjual atau pembeli dan menjelaskan syarat-syarat penjualan dan pembayaran pada langganan; menandatangani persetujuan atas nama penjual atau pembeli dan menjamin bahwa kontrak disetujui; meyakinkan bahwa jasa usaha yang dibeli tersedia untuk pembeli dalam bentuk yang disetujui pada waktu yang disetujui; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Penjual jasa usaha (kecuali iklan); Penjual jasa usaha periklanan.

### **391 ASISTEN AHLI ADMINISTRASI**

### **3911 SEKRETARIS ADMINISTRASI DAN ASISTEN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melaksanakan dan membantu kegiatan mengkoordinasi komunikasi, dokumentasi dan kegiatan organisasi untuk membantu pimpinan unit dan anggota lain dari staf serta membuat laporan rapat lengkap.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

membuat konsep surat-menyurat memperoleh usulan dan memantau waktu berakhirnya kegiatan serta tindak lanjutnya; memeriksa permintaan untuk mengadakan pertemuan, membuat jadwal dan mengatur pertemuan dan perjalanan pimpinan atau staf yang lain; membantu mempersiapkan anggaran, memantau pengeluaran, membuat konsep kontrak pembelian atau pesanan; membantu pimpinan unit dan staf lain dengan menanyakan sifat dasar ketatausahaan dan organisasinya; membuat laporan rapat secara lengkap pada Dewan Perwakilan Rakyat, Pengadilan atau tempat-tempat lain dalam tulisan cepat atau dengan cara lain; menulis dan menjawab surat bisnis atau teknis serta surat menyurat lain; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Sekretaris administrasi; Reporter imlak; Juru tata usaha korespondensi.

#### **Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Sekretaris (4115).

### **3912 ASISTEN HUKUM DAN BISNIS YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membantu manajer perusahaan, manejer umum dan ahli hukum dan juga berbagai profesi bisnis di dalam hubungannya dengan masalah-masalah hukum termasuk bantuan yang berhubungan dengan kontrak-kontrak asuransi atau pinjaman keuangan serta transaksi keuangan yang lain.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

memeriksa atau membuat persiapan catatan hukum dan bentuk dokumen lain yang sejenis; menyiapkan surat-surat keterangan kedudukan hukum atau mengemukakan kondisi dari pinjaman atau asuransi; memberikan saran kepada klien dan para agen tentang masalah hukum atau teknis yang berhubungan dengan kasus-kasus tertentu mereka; mempersiapkan dokumen yang berhubungan dengan transfer real estate, stock atau masalah lain yang memerlukan registrasi resmi; memeriksa keabsyahan dokumen dan ekspedisinya sebagai andil registrasi perusahaan; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Juru tata usaha hukum; Juru tata usaha asuransi; Juru tata usaha perbankan; Juru sita.

### **3913 PEMEGANG BUKU**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mempunyai tugas melengkapi catatan transaksi keuangan dari usaha dan mencocokkannya secara lengkap dari dokumen dan catatan yang berhubungan dengan beberapa transaksi.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merawat catatan yang menyeluruh dari semua transaksi keuangan sesuai dengan prinsip-prinsip tata buku umum dengan bimbingan dari para Akuntan; melakukan verifikasi secara ketat terhadap dokumen dan catatan yang berhubungan dengan pembayaran, penerimaan dan transaksi keuangan lainnya; menyiapkan rekening keuangan dan laporan periodik; menerapkan pengetahuan prinsip-prinsip pembukuan dan latihan supaya dapat mengidentifikasi dan memecah masalah yang timbul dalam bidang kerja mereka; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pemegang buku (umum); Pemegang buku lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Akuntan (2411); Penata usaha pemegang buku (4121).

**3914 ASISTEN STATISTIK, MATEMATIKA DAN ASISTEN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membantu dalam merencanakan, mengumpulkan, mengolah dan mempresentasikan ilmu matematik dan statistik atau data aktuarial serta melaksanakannya. Biasanya tugas ini dibimbing oleh Ahli Matematik dan ahli yang sejenis atau ahli statistik.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membantu dalam merencanakan dan melaksanakan ilmu matematik, aktuarial, statistik, akunting dan perhitungan-perhitungan lain yang sejenis; menyiapkan perkiraan rinci dari jumlah dan biaya bahan-bahan serta kebutuhan pekerja untuk pelaksanaan sensus dan kegiatan survei; melaksanakan tugas-tugas teknik yang berhubungan dengan membentuk, merawat dan menggunakan daftar dan kerangka sampel untuk pelaksanaan sensus dan survey; melaksanakan tugas-tugas teknik yang berhubungan dengan pengumpulan data, dan kegiatan pemeriksaan mutu dalam sensus dan survei; menggunakan paket perangkat lunak komputer standar untuk melaksanakan perhitungan secara matematik, perkiraan biaya/pengeluaran, statistik dan akuntansi serta perhitungan yang sejenis; menyiapkan perkiraan perhitungan matematik, statistik, akuntansi, dan hasil-hasil yang lain untuk kemudian digambarkan dalam bentuk grafik atau tabulasi; menerapkan pengetahuan matematik, statistik dan akuntansi serta prinsip-prinsip yang berkaitan dengan prakteknya supaya dapat mengidentifikasi dan memecahkan masalah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Asisten matematika dan akuntansi.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Aktuaris (2121); Juru tata usaha statistik (4122); Ahli matematika aktuarial (2121); Ahli statistik (2122).

**3919 ASISTEN AHLI ADMINISTRASI YTDL**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mencakup asisten ahli administrasi yang tidak diklasifikasikan di tempat lain dalam Subgolongan 343, Asisten ahli administrasi. Sebagai contoh yang diklasifikasikan disini adalah mereka yang bertindak sebagai pengurus konsuler administratif untuk kepala bagian atau komite pengurus, menganalisa berkas-berkas dan sumber informasi lain serta menulis laporan untuk pertanggung-jawaban pengurus, memberikan informasi dan beberapa saran yang relevan pada masalah kebijaksanaan, program-program bagian, masalah administrasi dan masalah-masalah lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

bertindak sebagai pengurus konsuler administratif; melaksanakan tugas-tugas sekretaris pelaksana untuk kepala bagian; melaksanakan tugas-tugas sekretaris pelaksana untuk komite pengurus; menganalisa berkas-berkas dan sumber informasi lain, serta menulis laporan untuk pertanggung-jawaban pengurus; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Asisten ahli administrasi ytdl.

**392 ASISTEN PEGAWAI PABEAN, PAJAK, DAN ASISTEN YBDI**

**3921 INSPEKTUR BEA CUKAI DAN PERBATASAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mempunyai tugas memeriksa orang dan kendaraan yang melalui daerah perbatasan sesuai dengan peraturan pemerintah dan undang-undang yang berlaku.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengadakan patroli perbatasan nasional baik darat maupun pantai untuk memeriksa setiap orang yang masuk dan keluar wilayahnya secara tidak sah dan mengimpor dan mengekspor mata uang dan barang secara tidak sah; memeriksa dokumen perjalanan setiap orang yang melintasi perbatasan; memeriksa barang bawaan dari setiap orang yang melintasi perbatasan untuk menjamin bahwa sesuatu halnya telah sesuai dengan peraturan ekspor dan impor dari barang dan mata uang; memeriksa dokumen, angkutan dan barang-barang dari kendaraan yang melintasi perbatasan untuk menjamin persesuaian dengan peraturan pemerintah mengenai barang dalam perjalanan dan barang-barang impor dan ekspor serta untuk membuktikan bahwa pembayaran telah dilakukan; mengadakan uji petik terhadap barang dan orang yang melintasi perbatasan bila diperlukan; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pemeriksa pabean dan perbatasan.



### **3922 PETUGAS PAJAK DAN BEA CUKAI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mempunyai tugas memeriksa pengembalian pajak, surat jual beli dan dokumen lain untuk menentukan jenis dan jumlah pajak yang harus dibayar oleh individu atau perusahaan, dan mengenai kasus-kasus yang luar biasa atau penting untuk pimpinan atau pegawai pemerintah..

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

menyarankan organisasi, perusahaan dan masyarakat umum tentang pengertian yang tepat dari hukum, aturan dan undang-undang pemerintah mengenai penentuan dan pembayaran pajak, kewajiban dan biaya-biaya pemerintah lainnya serta hak-hak dan kewajiban masyarakat; memeriksa pengembalian pajak, pajak penjualan belian dan dokumen lain yang relevan untuk menentukan jenis dan jumlah pajak, kewajiban dan jenis biaya lain untuk dibayarkan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pemeriksa pajak dan bea cukai.

### **3923 PETUGAS PENGHITUNG KEUNTUNGAN SOSIAL PEMERINTAH**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memeriksa pengenaan keuntungan, dalam tunai atau dalam bentuk apapun untuk menentukan perhitungan jumlah pajak yang layak bagi pimpinan atau pegawai pemerintah berkenaan dengan kasus-kasus luar biasa atau penting.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

memberikan saran pada organisasi dan perorangan tentang peraturan atau hukum-hukum yang berhubungan dengan keuntungan perusahaan, serta penentuan dan pengeluaran pembayaran, dan juga hak-hak serta kewajiban masyarakat; memeriksa surat permohonan dan dokumen-dokumen lain untuk menentukan jenis dan jumlah keuntungan yang harus diterima perorangan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pemeriksa pensiun dan jaminan sosial.

### **3924 PETUGAS PERIJINAN PEMERINTAH**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memeriksa pelaksanaan perijinan barang-barang ekspor atau impor, mengurus perusahaan, membangun rumah atau susunan lain, atau untuk mendapatkan paspor serta menentukan apakah permintaan untuk perijinan atau paspor telah disetujui. Pada keadaan-keadaan tertentu atau kasus-kasus luar biasa dan penting untuk pimpinan atau pegawai pemerintah akan diberikan perijinan.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

memberikan saran pada perorangan tentang pengertian yang tepat dari hukum dan perundang-undang diberikan untuk beberapa perijinan, serta tentang hak-hak dan kewajiban masyarakat; memeriksa surat permohonan dan

dokumen-dokumen yang relevan untuk menentukan apakah perijinan dapat diberikan serta persyaratan yang harus dilampirkan; memeriksa permintaan dan menyetujui pengeluaran paspor; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Petugas perijinan pemerintah.

**3929 PETUGAS BEA CUKAI, PAJAK, ASISTEN AHLI PEMERINTAH YTDL**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mencakup pejabat bea cukai, pajak dan asisten ahli pemerintah yang lain yang tidak dapat diklasifikasikan di tempat lain dalam subgolongan 344, Petugas bea cukai, pajak, asisten ahli pemerintah. Sebagai contoh disini diklasifikasikan petugas yang memeriksa tempat-tempat usaha seperti memeriksa kebenaran berat timbangan, ukuran-ukuran dalam usaha perdagangan dan memantau pelaksanaan peraturan ketetapan harga dan gaji. Untuk kasus-kasus luar biasa dan penting direfer ke pimpinan atau pegawai pemerintah senior.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memeriksa tempat-tempat usaha seperti memeriksa berat timbangan dan jenis-jenis ukuran-ukuran lain dalam bidang perdagangan; memantau peraturan-peraturan harga; memantau peraturan gaji; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang erlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Petugas bea cukai dan pajak ytdl.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pemeriksa pengawas keselamatan kerja (3152); Pemeriksa kualitas produksi (3152).

**393 POLISI KHUSUS DAN PENGUSUT**

**3930 POLISI KHUSUS DAN PENGUSUT**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyelidiki bukti-bukti dan lingkungan yang berhubungan dengan tindakan kriminal serta mendapatkan informasi yang tidak tersedia dengan mudah atau nyata mengenai perusahaan-perusahaan atau keadaan sekitar dan tingkah laku seseorang, sebagian besar agar supaya mencegah kejahatan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengadakan hubungan dengan sumber informasi tentang kejahatan yang direncanakan atau dilakukan, supaya mencegah kejahatan atau mengidentifikasi orang yang telah melakukan kejahatan; menyelidiki kejadian dan keadaan yang dicurigai adalah kriminal, mendapatkan bukti-bukti dan mengidentifikasi pelaku kejahatan; menyusun hubungan dengan sumber-sumber informasi yang tidak tersedia dengan cepat atau jelas mengenai perusahaan atau keadaan dan tingkah laku seseorang, biasanya dengan tujuan pencegahan tindak kejahatan; menyelidiki kasus-kasus yang mungkin dari pencuri barang, uang atau informasi dari perusahaan bisnis serta kasus-kasus yang mungkin lainnya dari tindakan yang tidak sah oleh pelanggan atau tenaga kerja; menyelidiki

perusahaan-perusahaan atau lingkungan lain dan tingkah laku seseorang atas nama pemilik atau klien yang sah; melakukan penangkapan atau membantu melakukan penangkapan, jika di sahkan; memberikan kesaksian dalam peradilan hukum atau melaporkan ke atasan atau klien tentang keadaan sekitar dan hasil dari penyelidikan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Polisi khusus; Pengusut.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Inspektur jenderal polisi (1120); Komisaris polisi (1120); Petugas polisi (5162).

**394 ASISTEN PEKERJA SOSIAL**

**3940 ASISTEN PEKERJA SOSIAL**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memberikan arahan dan bimbingan kepada klien dalam bidang sosial dan ybdi untuk memungkinkan mereka menemukan dan menggunakan sumber penghasilan untuk mengatasi kesulitan dan mencapai tujuan tertentu.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membantu perorangan dan keluarga dengan masalah pribadi dan sosial; mengumpulkan informasi yang berkaitan dengan kebutuhan klien dan menjelaskan kepada mereka tentang hak-hak dan kewajiban mereka; menganalisa keadaan klien dan memberikan pendekatan alternatif untuk memecahkan masalah; mengumpulkan catatan-catatan atau laporan-laporan kasus untuk persidangan dan pengadilan hukum lainnya; merencanakan, mengevaluasi, memperbaiki dan mengembangkan jasa-jasa kesejahteraan; bekerja untuk mencegah pengembangan kejahatan atau untuk mencapai rehabilitasi dari penjahat dengan mengatur dan mengawasi kegiatan sosial, rekreasi dan pendidikan dalam klub-klub anak muda, pusat masyarakat dan organisasi serupa, atau dengan cara lain; menolong orang-orang yang cacat fisik atau mental untuk mendapatkan pengobatan yang memadai dan memperbaiki kemampuan mereka untuk berfungsi dalam masyarakat; merencanakan, mengorganisir atau menyediakan jasa-jasa pertolongan rumah; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Asisten pekerja sosial (umum); Asisten pekerja kesejahteraan sosial; Asisten pekerja sosial kebudayaan; Asisten pekerja sosial penyantun anak remaja nakal; Asisten pekerja sosial psikiatri; Asisten pekerja sosial lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pekerja sosial (2316); Pekerja sosial perusahaan (2316); Pekerja kesejahteraan (2316).

**395 ASISTEN PEKERJA SENI, PERTUNJUKAN, DAN OLAHRAGA**

### **3951 DEKORATOR DAN PERANCANG KOMERSIAL**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menerapkan teknik-teknik artistik untuk merancang suatu hasil atau produksi seperti dekorasi interior dan promosi penjualan.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

merancang produksi industri dan komersial, termasuk jenis mode terbaru dari pakaian dan asesorisnya serta berusaha untuk mempertimbangkan keharmonisan estetikanya dengan syarat-syarat teknis dan lainnya; merancang skema dekorasi interior dan merencanakan perabot-perabot untuk perumahan, gedung-gedung untuk umum, kapal-kapal dan tempat-tempat lain; merancang dan melukis layar dan hiasan panggung; mendekor rancangan rajah/ tato kulit klien; membuat dan mengeluarkan pengaruh artistik untuk penggunaan layar dalam pertunjukan dan bidang display lainnya; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Perancang ilustrasi; Perancang dekorasi interior; Perancang produk industri dan niaga; Seniman hias; Seniman komersil dan perancang lainnya.

#### **Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Arsitek interior (2141); Artis komersial (2924).

### **3952 PENYIAR RADIO, TELEVISI, DAN PENYIAR LAINNYA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membaca buletin berita, melakukan wawancara, dan membuat pengumuman lain, atau menjadi penyiar radio, televisi dan teater atau film atau lainnya.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

membaca buletin berita dan membuat penyiaran lainnya pada radio atau televisi; memperkenalkan penampilan artis atau orang-orang yang diwawancarai dan membuat saran terkait pada radio, televisi atau dalam teater, klub malam dan lainnya; mengadakan wawancara di tempat-tempat umum dan terutama pada acara radio dan televisi; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Penyiar radio dan televisi; Protokol acara.

### **3953 MUSISI JALANAN, KLUB MALAM DAN MUSISI YBDI, PENYANYI DAN PENARI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menampilkan musik atau nyanyian atau tarian di jalan-jalan, klub malam, sirkus dan tempat-tempat ybdi.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

memainkan satu atau lebih peralatan musik sebagai pemain tunggal atau sebagai anggota orkestra musik populer atau sirkus atau band lain; menyanyi tunggal atau sebagai kelompok vokal pada klub malam atau menyanyi di jalan-jalan umum; mempertunjukkan tarian tunggal, dengan pasangan atau sebagai anggota kelompok tari pada tempat-tempat seperti pertunjukkan sirkus, klub malam, atau

di jalan-jalan umum; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pemimpin klub musik/band; Pemain musik klub malam; Penyanyi jalanan; Penari klub malam.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Konduktor orkestra (2925); Penari balet (2926); Penyanyi, paduan suara (2925); Pemain musik instrumen (2925).

**3954 BADUT, PESULAP, PEMAIN AKROBAT, DAN ASISTEN AHLI YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mempunyai tugas menghibur penonton pertunjukkan yang bersifat profesional seperti pada pertunjukkan sirkus atau tempat-tempat lain dengan mempertunjukkan berbagai atraksi.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mempertunjukkan cerita yang bersifat menarik dan lucu; mempertunjukkan trik-trik dari ilusi dan sulap serta pertunjukkan secara hipnotis; mempertunjukkan akrobat yang bersifat sulit dan spektakuler termasuk juga olahraga senam atau main sulap dengan bola; melatih dan juga mempertunjukkan atraksi dengan menggunakan binatang; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pelawak; Pemain sulap; Pemain akrobat; Pemain sirkus udara; Pelawak, pemain sulap dan pemain sirkus lainnya.

**3955 ATLET, OLAHRAGAWAN, DAN ASISTEN AHLI YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini berpartisipasi dalam kompetisi kegiatan olah raga, melakukan pelatihan olah raga, mengkompilasi aturan sehubungan dengan kegiatan olah raga, dan mengevaluasi kemajuan dari kegiatan olah raga tersebut.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

berpartisipasi dalam setiap kegiatan pertandingan olah raga; melaksanakan latihan olah raga untuk mengembangkan kemampuan dan pengetahuan olah raga; menyusun aturan-aturan mengenai pertandingan olah raga dan mengawasi kemajuan setiap kegiatan olah raga; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Olah ragawan profesional; Pelatih olah raga; Pengurus olah raga; Pelatih senam; Olah ragawan, pelatih, dan pengurus olah raga lainnya ybdi.

**396 ASISTEN TENAGA DIBIDANG KEAGAMAAN**

**3960 ASISTEN TENAGA DIBIDANG KEAGAMAAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini berpartisipasi dalam praktek kehidupan beragama, mencurahkan kehidupan sepenuhnya bagi agama atau kepercayaannya, baik dengan sembahyang atau meditasi dan memberikan khotbah, penerangan, suluhan agama atau menyebarkan ajaran dari kepercayaannya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

melaksanakan tugas-tugas keagamaan; menjadi anggota kelompok agama atau kepercayaan yang terpisah dengan masyarakat dan mengawasi aturan-aturan dan praktek agamanya; mencurahkan kehidupan sepenuhnya bagi agama atau kepercayaan dengan cara berdo'a tafakur maupun meditasi; memberikan khotbah, penerangan dan suluhan keagamaan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Asisten tenaga dibidang keagamaan.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Bonze; Imam (2931); Menteri Agama (2931); Rahib (2934); Rahib wanita (2934); Poojari; Pendeta, pedanda (2935); Ulama yahudi (2939).

***Golongan Pokok*** **4**

***TENAGA TATA USAHA***

#### **4 TENAGA TATA USAHA**

##### **41 TENAGA TATA USAHA PERKANTORAN**

Tenaga kerja dalam golongan ini mencatat, mengorganisasi, menyimpan dan mengambil kembali informasi yang berhubungan dengan pekerjaan yang dibicarakan dan menghitung keuangan, statistik, dan data numerik lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menulis steno dan mengetik; mengoperasikan mesin pemroses data atau pemasukan data, mesin hitung, mesin pembukuan dan mesin kantor yang sejenis; menyelesaikan tugas-tugas kesekretariatan; merekam dan menghitung data akuntansi, pembukuan, statistik, aktuarial, keuangan dan data numerik lainnya; membuat catatan jadwal produksi, tingkat persediaan dan saatnya memasukkan barang; membuat catatan aspek pengoperasian dan koordinasi waktu perjalanan penumpang dan barang; menyelesaikan tugas kesekretariatan di perpustakaan; menyimpan dokumen; menyelesaikan tugas yang berhubungan dengan jasa pengiriman surat; menyiapkan dan mengontrol penggunaan bahan; menulis atas nama orang yang tidak dapat membaca; melaksanakan tugas-tugas ketatausahaan umum dalam lingkup yang lebih luas; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

##### **42 TENAGA TATA USAHA PELAYAN PELANGGAN**

Tenaga kerja dalam golongan ini berhubungan langsung dengan nasabah yang berhubungan dengan pengoperasian alat penukaran uang di bank, mengurus jadwal perjalanan; memberikan informasi yang diperlukan oleh pelanggan dan membuat penugasan; mengoperasikan telepon penghubung.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan pengoperasian alat penukaran uang di bank, kantor pos, tata usaha taruhan dan judi, atau sebagai pembayar dalam pembelian barang dan jasa atau perjanjian; mengurus jadwal perjalanan; memberikan informasi yang diperlukan oleh pelanggan dan membuat penugasan; mengoperasikan telepon penghubung; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.



#### **41 TENAGA TATA USAHA PERKANTORAN**

##### **411 SEKRETARIS DAN TENAGA OPERATOR PAPAN KETIK**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mencatat informasi lisan atau tulisan pada kertas atau dalam bentuk mesin yang dapat dibaca. Pekerja disini juga membukukan dan mengoperasikan mesin kalkulasi, memperbaiki dan melakukan surat-menyurat serta memeriksa dokumen-dokumen untuk memenuhi standar kantor, dan melaksanakan tugas kesekretarian lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mencatat diktat dan bahan lain dalam bentuk steno; mengetik steno tersebut dalam kertas atau menggunakan pengolah kata dan mesin cetak; memasukkan data dalam komputer atau dalam bentuk perforasi pada kartu atau pita khusus; membukukan dan mengoperasikan mesin hitung; memperbaiki dan melakukan penulisan surat-menyurat dan dokumen-dokumen untuk memenuhi standar kantor; melaksanakan beberapa tugas kesekretarian; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

##### **412 TENAGA TATA USAHA PENGHITUNGAN**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mendapatkan, mengumpulkan dan menghitung akuntansi, pembukuan, statistik, keuangan dan data numerik lainnya. Pekerja disini juga menjadi pengurus dari transaksi kecil tunai untuk masalah bisnis.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membantu dengan menghitung dan membukukan catatan-catatan dan hitungan-hitungan; menghitung biaya unit produksi; menghitung gaji dan dalam beberapa kasus mempersiapkan paket-paket gaji dan membayarkan gaji pegawai; pengambilan ongkos dari transaksi kecil tunai untuk perusahaan/ bisnis; mendapatkan, mengumpulkan data statistik atau aktuarial; melaksanakan tugas-tugas tata usaha yang berhubungan dengan transaksi keuangan dari bank atau perusahaan sejenis; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

##### **413 TENAGA TATA USAHA PENCATATAN BAHAN DAN PERJALANAN**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini membuat catatan barang dan bahan yang dihasilkan, dibeli, tersedia, dikirim, dan dari bahan-bahan yang memerlukan tanggal produksi ditetapkan, atau menyimpan catatan-catatan dari segi pelaksanaan. Pekerja disini juga mengkoordinir pengaturan dari perjalanan penumpang dan barang.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mencatat barang-barang yang dihasilkan, tersedia, dipesan dan dikirim; mencatat bahan-bahan produksi yang diterima, dimasukkan ke dalam persediaan atau dikeluarkan; menghitung jumlah dari bahan-bahan produksi yang diminta pada tanggal yang ditetapkan dan membantu mempersiapkan dan memeriksa rencana perjalanan operasi produksi; menyimpan catatan dari pelaksanaan aspek dan mengkoordinir waktu perjalanan penumpang dan barang; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**414 TENAGA TATA USAHA PERPUSTAKAAN, BARANG KIRIMAN DAN TENAGA TATA USAHA LAIN YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini membuat catatan yang berhubungan dengan perpustakaan dan kantor pos, berkas dokumen, mempersiapkan data untuk pengolahan, memeriksa bahan-bahan untuk mencetak dan menulis atas nama orang-orang yang buta huruf.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mencatat informasi tambahan buku-buku, buku yang keluar dan kembali; mengklasifikasi dan mengarsipkan beberapa dokumen dan catatan lain; menyortir, menyimpan dan mengantarkan surat dari kantor pos, maupun dari atau di dalam perusahaan; memberi kode; memeriksa bukti-bukti; melaksanakan berbagai macam tugas-tugas tata usaha; menulis atas nama orang-orang buta huruf; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**419 TENAGA TATA USAHA KANTOR LAINNYA**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini melaksanakan sejumlah tugas-tugas umum ketatausahaan, sebagian besar berhubungan dengan pemeliharaan beberapa catatan kantor.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyimpan daftar alamat; menyimpan daftar surat-menyurat; memelihara catatan perorangan atau catatan kantor lainnya; melaksanakan tugas ketatausahaan seperti arsip, foto copy atau stensil; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**42 TENAGA TATA USAHA PELAYAN PELANGGAN**

**421 KASIR, KASIR BANK DAN YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini melayani pelaksanaan pengambilan uang pada toko atau tempat usaha lain, termasuk yang berhubungan dengan taruhan atau perjudian, penggadaian dan penagih hutang.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menerima pembayaran dari pelanggan untuk barang-barang dan jasa yang dibeli; mengurus pelanggan dari bank atau kantor pos dalam hubungannya dengan urusan uang atau jasa kantor pos; menerima dan membayar taruhan pada hasil perjudian; memimpin permainan perjudian; meminjamkan uang terhadap tanggungan barang atau keamanan lainnya; menagih hutang dan pembayaran lain; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**422 JURU TATA USAHA PERMINTAAN PENERANGAN**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini menyambut dan menanyakan tentang keinginan pelanggan dalam hubungannya dengan rencana perjalanan, berbagai macam informasi yang diminta, membuat perjanjian, termasuk untuk rumah sakit, dokter dan dokter gigi, maupun panggilan telepon yang masuk atau diminta.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mempersiapkan rencana perjalanan dan membuat pesanan tempat perjalanan dan penginapan untuk pelanggan; menerima pelanggan atau pasien, menyediakan informasi yang sesuai dan membuat perjanjian atas nama berbagai perusahaan, termasuk rumah sakit, dokter dan dokter gigi; menerima dan menyambungkan permintaan telepon; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **411 SEKRETARIS DAN TENAGA OPERATOR PAPAN KETIK**

##### **4111 JURU STENO DAN JURU TIK**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membuat catatan dalam bentuk tulisan steno dan menyalinnya dalam bentuk ketikan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membuat catatan untuk surat atau bahan lain dalam bentuk steno dengan tulisan tangan atau mesin steno; menulis naskah dan menyalinnya pada mesin ketik; dapat melakukan tugas-tugas ketata-usahaan lainnya, seperti mengarsipkan atau mengoperasikan mesin foto kopi; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Juru steno, tik (umum); Juru tik; Juru steno dan juru tik lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Sekretaris pengetik (4115); Penulis laporan rapat (3911).

##### **4112 OPERATOR MESIN PENGOLAH KATA DAN JURU TELEKS**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengetik, memperbaiki, dan mencetak berbagai macam dokumen dengan menggunakan peralatan pengolah kata, atau mengirim dan menerima pesan dan tembusannya dengan memakai mesin teleprinter, telefaks, atau mesin yang sejenis.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengetik surat, formulir perdagangan dan dokumen lain dengan mesin pengolah kata; merencanakan dan membuat tata letak dan format, jika tidak melakukan penyusunan kembali; mengubah, mengatur ulang dan memperbaiki naskah ketikan; mengoperasikan mesin pencetak, yang biasanya disambungkan ke mesin pengolah kata; mengirim dan menerima pesan atau tembusannya dengan memakai mesin teleprinter, telefaks, atau mesin sejenisnya; melakukan tugas ketata-usahaan lainnya; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Juru tata usaha pengolah kata; Juru tik teleks; Juru tata usaha pengolah kata dan teleks ybdi ytdl.

##### **4113 OPERATOR KOMPUTER DAN MESIN PENGOLAH DATA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memasukan angka-angka dan data lain ke dalam mesin elektronik untuk dilakukan pengolahan dan pemindahan data ke dalam kartu dan pita dengan menggunakan mesin pons.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memasukan angka dan data lain dari sumber data ke dalam komputer untuk tujuan penyimpanan dan pengolahan; memasukan data dari sumber data ke dalam kartu berlubang atau pita kertas; memeriksa dan memperbaiki data yang dimasukkan (jika diperlukan); melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan

dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Juru pemasukan data; Juru pons; Operator mesin otomatis pengolah data lainnya.

**4114 OPERATOR MESIN HITUNG DAN MESIN PEMBUKUAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan pekerjaan dengan menggunakan mesin hitung dan mesin pembukuan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan mesin pembukuan untuk membuat catatan transaksi perusahaan; menjalankan mesin bertenaga listrik atau yang digerakkan dengan tangan untuk membuat kalkulasi secara ilmu hitung; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin pembukuan; Operator mesin hitung.

**4115 SEKRETARIS**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menggunakan mesin tik atau mesin pengolah kata untuk memeriksa dan menyalin surat dan dokumen lain, penerimaan dan pengiriman surat, pengaturan permintaan pertemuan atau janji, mencatat dan memeriksa dengan teliti permohonan cuti serta pemberian jasa pimpinan lainnya, menyusun dan mengawasi sistem pengarsipan, dan mengerjakan surat menyurat rutin atas inisiatif sendiri.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memeriksa dan menyalin surat-menyurat, notulen dan laporan dari imla atau konsep tertulis sesuai dengan standar perkantoran, menggunakan mesin ketik atau peralatan pengolah kata; melakukan tugas penerimaan dan pengiriman surat; memeriksa, mencatat dan mendistribusikan surat, korespondensi dan dokumen; menyeleksi permintaan pertemuan atau janji dan membantu menyusun pertemuan; menyeleksi dan mencatat cuti dan pemberian jasa kepada anggota pimpinan lainnya; menyusun dan mengawasi sistem pengarsipan; mengerjakan surat menyurat rutin atas inisiatif sendiri; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Sekretaris.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Asisten korespondensi (3911); Sekretaris administrasi (3911).

**412 TENAGA TATA USAHA PENGHITUNGAN**

#### **4121 JURU TATA USAHA AKUNTANSI DAN PEMBUKUAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membantu mencatat dan menghitung akuntansi dan pembukuan, upah dan ongkos produksi termasuk pembayarannya.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

membuat catatan transaksi keuangan dalam catatan akuntansi dan pembukuan; membuat perhitungan bila diperlukan; mengerjakan sebagian fungsi-fungsi akuntansi dan pembukuan yang lain; menghitung ongkos produksi per unit dari catatan yang ada; menghitung upah yang belum terbayarkan atas dasar jam kerja, atau pekerjaan yang telah dilaksanakan oleh masing-masing pekerja; mengajukan bon biaya dan menyimpan dokumen transaksi keuangan insidental, dapat menyiapkan paket upah dan pembayaran upah; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

##### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pengawas tata usaha (umum); Juru tata usaha pembukuan; Juru hitung anggaran; Juru tata usaha penggajian; Tenaga tata usaha akuntansi lain ybdi, ytdl.

##### **Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Asisten akuntansi (3914); Juru tata buku (3913).

#### **4122 JURU TATA USAHA STATISTIK DAN KEUANGAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mempunyai tugas mengumpulkan, menyusun dan menghitung data statistik atau data aktuarial atau melakukan tugas-tugas ketatausahaan yang berhubungan dengan transaksi di bank dan perusahaan keuangan lainnya.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

mengumpulkan dan menyusun data statistik atau data aktuarial dari sumber informasi khusus maupun rutin; menghitung jumlah, rata-rata, persentase dan perhitungan lainnya serta menyajikan data dalam bentuk tabel yang diperlukan; menyiapkan dokumen keuangan, dan menghitung bunga atau biaya makelar serta kebutuhan pembelian perangkai; menyimpan dokumen obligasi, saham dan surat berharga lainnya atau menjual atas nama klien atau karyawan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

##### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Juru tata usaha keuangan; Juru tata usaha statistik.

##### **Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Asisten statistik (3914); Makelar pasar modal dan saham (3411); Makelar perdagangan (3511).

#### **413 TENAGA TATA USAHA PENCATATAN BAHAN DAN PERJALANAN**

#### **4131 JURU TATA USAHA PERGUDANGAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membuat catatan barang yang diproduksi dan bahan produksi yang diterima, ditimbang, dikeluarkan, dikirim atau disimpan di dalam gudang.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

mengatur dan mengawasi penerimaan dan pengiriman barang, dan menyimpan dokumen yang berkaitan dengan itu; menyimpan catatan persediaan, melakukan verifikasi pengeluaran barang-barang, membuat perkiraan kebutuhan dan membuat pengajuan penambahan persediaan; menerima, menyimpan dan mengeluarkan peralatan, onderdil, atau berbagai macam perlengkapan dan menyimpan catatan yang berkaitan; menimbang barang yang diterima, dikeluarkan, diproduksi, atau dikirim dan menyimpan catatan yang berkaitan; menyusun daftar perabotan dan barang lain yang diterima untuk disimpan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

##### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Juru pengiriman dan penerimaan barang; Juru tata usaha gudang; Juru gudang persediaan; Juru timbang barang; Juru tata usaha pergudangan barang lainnya.

#### **4132 JURU TATA USAHA PERENCANAAN PRODUKSI DAN BAHAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menghitung jumlah bahan yang diperlukan untuk rencana produksi pada waktu tertentu, dan menyiapkan serta mengecek jadwal pelaksanaan produksi.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

mnghitung jumlah, mutu dan jenis bahan yang diperlukan untuk rencana produksi; mempersiapkan jadwal keperluan produksi, menjamin ketersediaan bahan bila diperlukan, dan menyimpan catatan yang berkait; menyiapkan atau membantu penyiapan jadwal pelaksanaan produksi menurut pesanan langganan dan kapasitas serta kemampuan produksi; melakukan verifikasi persediaan, menyusun pengiriman dan memeriksa sebab-sebab penundaan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

##### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Juru tata usaha perencanaan bahan; Juru tata usaha perencanaan produksi.

#### **4133 JURU TATA USAHA ANGKUTAN DAN KOMUNIKASI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membuat catatan segi pengoperasian dan mengkoordinasi ketepatan perjalanan penumpang dan muatan kereta api, darat dan udara, serta menyiapkan laporan untuk menejemen.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

menyimpan catatan segi pengoperasian dan mengkoordinasi ketepatan perjalanan penumpang dan muatan; mengarahkan rute kereta api dalam bagian atau daerah jaringan kereta api dan menyimpan catatan yang berkaitan dengan itu; mengarahkan, mengontrol, dan menyimpan catatan dari penanganan muatan

---

---

pada halaman tempat gerbang kereta api muatan dalam kereta api; menyusun dan menyimpan catatan kegiatan operasional tentang angkutan darat, seperti alokasi dan jadwal kendaraan dan pengemudi-pengemudi, bongkar muat kendaraan dan penyimpanan barang yang akan dikirim; menyusun dan menyimpan catatan kegiatan operasional tentang pengangkutan penumpang dan muatan pesawat udara, seperti daftar penumpang dan daftar mengenai barang muatan; menyiapkan laporan untuk manajemen; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Juru ekspedisi muatan kereta api; Pengawas lalu lintas kereta api; Pengawas perjalanan kereta api; Pengawas pelayanan angkutan kereta api; Juru pelayanan angkutan darat; Pengawas pelayanan angkutan penumpang darat; Juru pelayanan angkutan udara; Pengawas operasi penerbangan; Pengawas pelayanan angkutan penumpang laut; Juru tata usaha angkutan dan komunikasi lainnya.

**414 TENAGA TATA USAHA PERPUSTAKAAN, BARANG KIRIMAN DAN TENAGA TATA USAHA LAIN YBDI**

**4141 JURU TATA USAHA PERPUSTAKAAN DAN KEARSIPAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan layanan pemeliharaan perpustakaan atau melakukan tugas-tugas sejenis untuk pengarsipan dan pengelompokan dokumen.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memelihara dokumen yang berhubungan dengan perpustakaan untuk penyimpanan, peminjaman, dan penerimaan buku-buku dan bahan publikasi lainnya; melakukan penggandaan atau reproduksi dokumen dan berkas-berkas lainnya; mengklasifikasikan dan mengarsipkan secara sistematis naskah-naskah, dokumen dan berkas-berkas lainnya; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Juru pustaka; Juru arsip; Operator mesin kantor (proses produksi).

**4142 TENAGA TATA USAHA PENGIRIMAN DAN PENYORTIRAN SURAT**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan tugas menyortir, mencatat, mengirimkan dan tugas-tugas lain yang berhubungan dengan layanan surat dari Kantor Pos atau perusahaan sejenis seperti dari dan dalam perusahaan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

melaksanakan tugas-tugas penanganan surat pada kantor pos umum; menyortir dan mengirim surat ke rumah-rumah pribadi dan tempat-tempat lain; menyortir dan menyimpan dokumen ringkas dari surat yang diterima dan dikirimkan serta mengirimkan surat ke berbagai perusahaan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.



**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pengawas pelayanan pos; Pengantar surat pos; Pengantar barang kiriman; Juru sortir surat; Juru distribusi barang kiriman lainnya.

**4143 JURU KODE, JURU KOREKSI, DAN TENAGA TATA USAHA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengubah bentuk keterangan ke dalam kode, memeriksa dan mengoreksi cetakan percobaan, dan melakukan sejumlah tugas ketatausahaan tambahan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengubah informasi ke dalam kode dan mengklasifikasikannya menurut kode untuk tujuan pengolahan data; membandingkan cetakan percobaan dengan naskah dan bahan lain yang disiapkan untuk pencetakan dengan bahan aslinya, mengoreksi kesalahan dan memberikan tanda pada naskah untuk disesuaikan dengan aturan yang telah ditetapkan dalam cetakan; menyortir bentuk-bentuk dan tandanya dengan angka identifikasi; menyortir dokumen untuk diarsip atau untuk perbandingan bentuk-bentuk halaman; menuliskan alamat pada surat dan amplop dengan tangan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Juru kode (pengolah data); Juru tata usaha koreksi; Juru tata usaha lainnya.

**4144 PENULIS DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menulis surat dan melengkapi daftar isian atas nama orang yang buta huruf.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membacakan surat dan bahan tertulis lainnya untuk orang yang buta huruf dan melengkapi penjelasan dan informasi yang diperlukan; menulis surat dan melengkapi daftar isian atas nama orang yang buta huruf; memberikan saran kepada perorangan dan menjelaskan serta membantu melengkapi daftar isian dari pemerintah dan kantor lainnya; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Penulis umum; Pembantu pengisi formulir.

**419 TENAGA TATA USAHA KANTOR LAINNYA**

**4190 JURU TATA USAHA PERKANTORAN LAINNYA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melaksanakan sejumlah tugas ketata-usahaan yang bersifat umum terutama yang berhubungan dengan penyimpanan berbagai macam dokumen perkantoran.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyimpan dokumen kepegawaian seluruh karyawan perusahaan, seperti nama, alamat, dan identitas lain; menyimpan dokumen kepegawaian karyawan yang telah pensiun dan informasi lainnya; menyiapkan dan menyusun daftar alamat

---

---

dan telepon perusahaan; menyiapkan dan menyusun daftar surat-surat perusahaan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Juru tata usaha kantor (umum); Juru tata usaha personalia; Penghitung waktu; Operator mesin adressing; Juru tata usaha perkantoran lainnya.

**421 KASIR, KASIR BANK DAN YBDI**

**4211 KASIR DAN JURU TATA USAHA TIKET (selain tiket perjalanan)**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menerima langsung dari langganan pembayaran barang-barang atau jasa yang dibeli pada perusahaan seperti toko dan kantor penjualan tiket, atau mengeluarkan tunai pada bank dan organisasi sejenis.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menerima dan memeriksa pembayaran uang tunai, cek atau pembayaran melalui kartu kredit pada toko, kantor penjualan tiket, atau perusahaan sejenisnya; memberikan uang kembali dan mengeluarkan bukti pembayaran; menjual tiket di kantor penjualan tiket dan menerima surat-surat pembayaran; mengembalikan pembayaran tunai, terutama pada bank-bank, pembatalan pesanan tertulis, nota kredit, atau hasil penukaran mata uang, dan menerima struk pembayaran; menyimpan catatan dan mencocokkannya dengan keseimbangan uang tunai; menerima pendapatan tunai perusahaan dan memeriksanya terhadap surat tanda setoran penjualan dan dokumen lainnya, serta menyiapkan untuk simpanan pada bank; membayar upah lembur untuk pegawai perusahaan; mengoperasikan mesin hitung uang; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Kasir kantor (umum); Kasir loket; Kasir bank.

**4212 PENUKAR UANG DAN PENATAUSAHA TEMPAT PEMBAYARAN LAINNYA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini berhubungan langsung dengan nasabah bank atau kantor pos dalam hubungannya dengan penerimaan, penukaran dan pembayaran uang atau pemberian layanan surat.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menerima uang atau cek dari langganan; menyerahkan uang kembali kepada langganan; membayar wesel dan membuat transfer uang untuk kepentingan langganan; menghitung hutang dan rekening nasabah; menukar uang dari satu nilai mata uang ke nilai mata uang yang lain atas permintaan langganan; membuat catatan dari semua transaksi dan mencocokkannya dengan neraca kas; menerima surat, menjual perangko pos, dan memimpin tempat usaha kantor pos lainnya seperti pembayaran rekening, transfer uang dan pekerjaan sejenis; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Bendaharawan kantor (umum); Bendaharawan bank; Penukar uang; Juru tata usaha kantor pos; Tenaga tata usaha keuangan lain ybdi, ytdl.

**4213 JURU GADAI DAN RENTENIR**

Tenaga kerja dalam kelompok ini meminjam uang dengan jaminan barang-barang yang disimpan sebagai uang tanggungan, tidak menggunakan hak di luar kepemilikan deposito sebagai jaminan, atau di luar kepemilikan atau pengamanan yang lain.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menilai barang-barang yang digadaikan sebagai jaminan untuk pengajuan penawaran, menghitung bunga, dan meminjamkan uang; mengembalikan jaminan ketika pinjaman telah dibayar atau menjual jaminan pada saat tidak ada pembayaran; meminjam uang sebagai pinjaman perorangan untuk persiapan panen yang akan datang atau perjanjian semacamnya; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Juru gadai; Rentenir.

**4214 PENAGIH UTANG DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengumpulkan pembayaran dan melakukan tugas-tugas ketatausahaan yang berhubungan dengan pengumpulan hutang.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menelpon atau menyurati pelanggan untuk pengumpulan uang atau penyelesaian keterlambatan pembayaran; mencari alamat dan mendatangi pelanggan untuk menagih hutang; mencatat jumlah uang yang dikumpulkan; menyarankan dikenakan tindakan hukum bila tidak dapat diperoleh cara lain dalam penarikan hutang; meminta dan mengumpulkan dana dari dermawan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Kolektor.

**422 JURU TATA USAHA PERMINTAAN PENERANGAN**

**4221 PENATAUSAHA BIRO PERJALANAN DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memberi informasi, mengatur rencana perjalanan dan memesan kamar hotel bagi orang yang bepergian.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memberikan saran pada pelanggan tentang rencana dan metoda perjalanan; menyusun rute; membuat pesanan yang diperlukan untuk pelanggan; mengeluarkan tiket, kuitansi dan dokumen-dokumen lainnya; menguruskan visa, bila diperlukan; menyiapkan rekening dan menerima pembayaran; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang

terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Juru tata usaha biro perjalanan; Juru tata usaha pemesanan tiket perjalanan.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Penatausaha, pengeluaran tiket/ kecuali perjalanan (4211); Konsultan perjalanan (3414); Manajer bagian produksi dan operasi/ agen perjalanan (1229); Manajer umum agen perjalanan (1319); Pengatur perjalanan (3414).

**4222 RESEPSIONIS DAN JURU TATA USAHA INFORMASI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membuat janji, menerima para langganan atau pasien, memberi informasi, di berbagai macam perusahaan termasuk rumah sakit, dokter atau perawatan gigi.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menerima para langganan atau pasien, mencatat pertanyaan dan memberikan petunjuk yang sesuai kepada mereka; membuat perjanjian untuk langganan atau pasien; menerima permintaan melalui telepon mengenai permintaan informasi/ perjanjian; mengantarkan langganan atau pasien ke tempat atau orang yang menangani; memesankan tempat dan mengatur pendaftaran untuk tamu hotel atau pasien, dan juga mencatat atau mengajukan tagihan pada saat keluar; menyebarkan informasi dalam bentuk surat edaran, brosur atau bentuk-bentuk lain; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Resepsionis (umum); Resepsionis hotel; Resepsionis dokter atau dokter gigi; Resepsionis dan juru tata usaha informasi lainnya.

**4223 OPERATOR TELEPON**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan weselboard telepon atau bagian dari weselboard telepon untuk melayani permintaan telepon lokal atau jarak jauh, dan berbagai macam permintaan penyambungan telepon yang masuk.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menghubungkan antara penelpon dengan orang yang dihubungi; menyambung untuk permintaan sambungan ke luar dan mengirimkan permintaan telepon jarak jauh; mencatat biaya telepon; melayani permintaan telepon yang masuk dan mencatat pesan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator telepon.

*Golongan Pokok* **5**

**TENAGA USAHA JASA  
DAN TENAGA PENJUALAN  
DI TOKO DAN PASAR**

**5 TENAGA USAHA JASA DAN TENAGA PENJUALAN DI TOKO DAN PASAR**

**51 TENAGA USAHA JASA PERORANGAN, PERLINDUNGAN, DAN KEAMANAN**

Tenaga kerja dalam golongan ini memberikan pelayanan perorangan, perlindungan dan keamanan yang berhubungan dengan perjalanan, kerumahtanggaan, katering, perawatan perorangan, atau perlindungan dari kebakaran dan tindakan pelanggaran hukum.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyelenggarakan dan menentukan pelayanan selama perjalanan; menyelenggarakan dan menentukan pelayanan kerumahtanggaan; menyiapkan dan menghadirkan makanan dan minuman; merawat anak; melakukan perawatan dasar dan perawatan yang berhubungan dengan itu di rumah atau di institusi; melakukan perawatan perorangan, seperti perawatan rambut dan kecantikan; melakukan perkawanan; melakukan peramalan nasib dan peramalan dengan ilmu perbintangan; melakukan pembalseman jenazah; mengatur pemakaman jenazah; melindungi dan mengamankan harta milik dari kebakaran dan tindakan pelanggaran hukum dan melaksanakan hukum serta peraturan yang berlaku; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**52 PERAGA BUSANA, PELAYAN TOKO, DAN PERAGA BARANG NIAGA**

Tenaga kerja dalam golongan ini berpose sebagai model untuk kreasi seni dan peragaan, atau mendemonstrasikan dan menjual barang di usaha perdagangan besar atau eceran dan tempat sejenis, seperti di stan dan pasar.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

berpose sebagai model untuk iklan, kreasi seni dan peragaan barang; menjual barang di usaha perdagangan besar atau eceran, seperti di stan dan pasar; mendemonstrasikan barang kepada pelanggan potensial; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**51 TENAGA USAHA JASA PERORANGAN, PERLINDUNGAN, DAN KEAMANAN**

**511 TENAGA PEMBANTU PERJALANAN DAN TENAGA LAIN YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini memberikan berbagai jasa perorangan yang berhubungan dengan perjalanan menggunakan pesawat udara, kereta api, kapal laut, bis, atau kendaraan bermotor lainnya. Selain itu juga, mengantarkan perorangan atau kelompok untuk melakukan tour perjalanan mengunjungi tempat tamasya dan darmawisata.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menjamin kenyamanan dan keselamatan penumpang; menyajikan makanan dan minuman; menyediakan informasi yang diperlukan atau yang diminta serta menjawab berbagai macam pertanyaan yang berhubungan dengan perjalanan; mengumpulkan atau mengeluarkan karcis naik angkutan umum; mendampingi perorangan atau kelompok untuk mengunjungi tempat tamasya atau darmawisata serta memberikan gambaran tentang hal-hal yang menarik; menyediakan jasa bimbingan lainnya; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**512 TENAGA USAHA JASA KERUMAHTANGGAAN DAN RESTORAN**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengatur, mengawasi dan melaksanakan fungsi kerumahtanggaan pada tempat-tempat komersial, institusi atau rumah tangga pribadi. Disamping itu juga, melaksanakan beberapa jenis pekerjaan yang berhubungan dengan penyiapan dan memasak makanan serta penyajian makanan dan minuman pada beberapa tempat komersial, institusi, rumah tangga pribadi, kapal atau kereta api penumpang.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengikutsertakan, melatih dan memberhentikan karyawan urusan dalam; mengorganisasi dan mengarahkan pekerjaan karyawan urusan dalam; memberi perhatian pada kesejahteraan umum dan perlakuan yang pantas kepada perorangan di dalam institusi; mengawasi pembelian, penyimpanan dan pengeluaran persediaan; mempersiapkan dan memasak bahan makanan; menyajikan makanan dan minuman; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**513 TENAGA USAHA PERAWATAN PERORANGAN DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini melakukan perawatan anak dan membantu dalam mengurus anak sekolah. Selain itu juga, melaksanakan beberapa tugas untuk membantu dokter dan perawat ahli serta asisten ahli dalam tugasnya di rumah sakit dan institusi lainnya, melaksanakan pekerjaan keperawatan di rumah, atau membantu dokter hewan, apoteker atau ahli lainnya dalam tugas-tugas mereka.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menjaga anak-anak pekerja dan membantu guru dengan mengawasi anak-anak pada saat makan siang atau istirahat sekolah lainnya ataupun pada saat tamasya; menyediakan perawat dasar dan perawatan ybdi di rumah sakit dan institusi sejenis, atau pada pasien di rumah; membantu dokter hewan dan apoteker dalam

tugas-tugas mereka; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**514 TENAGA USAHA JASA PERORANGAN LAINNYA**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini melaksanakan beberapa tugas untuk meningkatkan penampilan seseorang, menyediakan perkawanan atau memelihara kumpulan pakaian dan pengaruh pribadi lainnya dari tenaga kerja, dan juga memberikan jasa pengurusan jenazah serta pengaturan pemakaman.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memotong dan menghias rambut; mencukur dan merapikan jenggot; memberikan perawatan kecantikan dan menggunakan kosmetik serta make up; membentuk dan menggosok kuku jari tangan dan kaki serta mengobati penyakit ringan pada kaki seseorang; mengurus mandi pelanggan dan melakukan pijatan dasar; melayani jasa pengurusan dan pemakaman jenazah; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**515 TENAGA USAHA JASA PERAMAL DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini meramal kejadian yang akan datang pada kehidupan seseorang melalui praktek ilmu nجوم perbintangan atau dengan teknik lain serta memberikan peringatan dan saran tentang tindakan yang diambil.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membuat ramalan kejadian yang akan datang didasari pada posisi bintang dan planet pada waktu yang ditentukan atau pada karakteristik telapak tangan pelanggan yang diramal; membuat ramalan kejadian yang akan datang didasari pada contoh permainan kartu secara acak, posisi dari daun teh atau sisa kopi dalam cangkir dan teknik sejenis; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**516 TENAGA USAHA JASA PERLINDUNGAN**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini melindungi perorangan dan harta miliknya dari kebakaran dan bahaya lainnya, menegakkan hukum dan perundang-undangan serta menjalankan hukum dan perundang-undangan tersebut.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mencegah, melawan dan memadamkan kebakaran; menolong orang-orang dan menyelamatkan hak milik dan barang-barangnya selama dan sesudah kebakaran atau kecelakaan besar; menegakkan hukum dan perundang-undangan, melindungi orang-orang dan harta miliknya dari bahaya dan tindakan pelanggaran hukum serta menahan orang-orang yang melanggar hukum; mengatur lalu lintas dan mengambil hak untuk bertindak dalam kejadian kecelakaan; mengawasi dan menegakkan disiplin diantara penghuni penjara atau panti asuhan; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**52 PERAGA BUSANA, PELAYAN TOKO, DAN PERAGA BARANG NIAGA**



**521 PERAGAWAN, PERAGAWATI, DAN MODEL LAINNYA**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini memakai dan memperagakan pakaian serta barang lainnya untuk dijual atau diperagakan sebagai model untuk iklan atau untuk kreasi seni.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memakai pakaian dan beberapa asesoris untuk memperagakannya kepada pengunjung dalam ruangan peragaan di pabrik, perdagangan besar, perdagangan eceran atau di tempat peragaan busana khusus; berpose sebagai model untuk pemotretan artistik, seni pahat atau lukisan; berpose sebagai model untuk pemotretan atau film-film dalam bidang periklanan; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**522 PELAYAN TOKO DAN PERAGA BARANG DAGANGAN**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini menjual barang-barang di usaha perdagangan besar atau eceran, dan memperagakan, menjelaskan fungsi dan kualitas dari barang-barang tersebut.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menjual barang-barang di usaha perdagangan besar kepada pedagang eceran atau pemakai dalam skala besar; menjual barang-barang ke pelanggan di usaha perdagangan eceran; memperagakan dan menjelaskan kualitas serta fungsi barang-barang tersebut; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**523 TENAGA PENJUALAN PERDAGANGAN ECERAN**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini menjual berbagai barang seperti hasil kerajinan kulit atau tekstil, ukiran kayu, sulaman, renda, atau surat kabar, majalah, kartu pos, rokok, coklat dan es krim, pada kios yang biasanya ditempatkan dengan ijin pada tempat-tempat tertentu di jalan atau tempat terbuka lainnya. Selain itu juga, menjual buah, sayuran dan lainnya, sebagian besar barang-barang yang tidak tahan lama, bahan makanan di pasar.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membeli dan kemudian menjual barang-barang yang disebut diatas atau barang-barang sejenis lainnya pada kios, biasanya dikelompokkan di tempat tertentu di jalan atau tempat terbuka lainnya dengan ijin dari penguasa setempat yang relevan; menjual buah, sayuran dan lainnya, sebagian besar barang-barang tidak tahan lama, bahan makanan di pasar; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

---

---

**511 TENAGA PEMBANTU PERJALANAN DAN TENAGA LAIN YBDI**

**5111 PRAMUGARA DAN PRAMUGARI UDARA, DAN PELAYAN KAPAL**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memberikan layanan perorangan untuk menjamin kenyamanan dan keselamatan penumpang, menyediakan makanan dan minuman, atau merencanakan dan mengkoordinasi kegiatan kerumahtanggaan dan sosial di kapal.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyambut penumpang pada waktu memasuki kabin pesawat udara, menunjukkan tempat duduk dan membantu dalam mengenakan sabuk pengaman dan memberi penjelasan tentang larangan merokok dan tanda atau penjelasan lain yang berhubungan dengan keamanan pesawat udara; menjelaskan cara menggunakan peralatan keamanan seperti sabuk pengaman dan masker oksigen; membagi-bagikan bahan bacaan, head phone, selimut dan perlengkapan lainnya serta menjawab dan melayani pertanyaan penumpang; menyajikan makanan yang perlu disiapkan dan juga minuman; menjual barang-barang yang bebas bea; memberikan pertolongan kesehatan sederhana kepada penumpang jika diperlukan; mengambil tindakan yang tepat dalam keadaan darurat atau kecelakaan; mengurus keperluan penumpang di bandar udara; mengurus keperluan umum dan kenyamanan penumpang kapal, termasuk menjaga kebersihan kabin dan melayani makanan serta permintaan penumpang; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Kepala pelayan kapal; Pelayan kapal; Pramugara dan pramugari udara.

**5112 KONDEKTUR ANGKUTAN DARAT, DAN PRAMUGARA DAN PRAMUGARI KERETA API**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengumpulkan atau memberikan tiket dan menjaga keamanan dan kenyamanan penumpang selama dalam perjalanan dengan kereta api, trem, bis dan kendaraan angkutan umum lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengumpulkan atau memberikan tiket, kartu tanda bebas atau karcis, dan juga memeriksa keabsahan tiket; menjaga penumpang pada saat tidur, termasuk memeriksa tiketnya, keamanannya dan juga melayani permintaan informasi yang dibutuhkan penumpang; menjamin bahwa peraturan keselamatan dipatuhi; memberikan informasi kepada penumpang, khususnya tentang pemberhentian dan sambungan perjalanan; bekerjasama dengan pengemudi untuk menjamin ketepatan jadwal waktu; melakukan tindakan yang tepat pada saat keadaan bahaya atau kecelakaan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Kondektur kereta api; Pramugara dan pramugari kereta api; Kondektur bus; Tenaga perjalanan angkutan darat lainnya.

### **5113 PRAMUWISATA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mendampingi perorangan ataupun rombongan dalam perjalanan tamasya atau darmawisata, termasuk juga memberi gambaran tentang pokok-pokok yang menarik dari isi wisata dan memberikan layanan bimbingan lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengantarkan wisatawan dan menjaga kenyamanan mereka; menyertai wisatawan dalam perjalanan tamasya dan memberikan gambaran pokok-pokok wisata yang menarik; menyertai wisatawan ke museum dan pameran serta memberikan penjelasannya; memandu rombongan melewati pabrik dan perusahaan serupa serta memberikan informasi yang diperlukan; mengatur dan memimpin perjalanan wisata seperti mendaki gunung, berburu dan memancing; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pramuwisata; Pramuwisata keliling kota; Pramuwisata lainnya.

### **512 TENAGA USAHA JASA KERUMAHTANGGAAN DAN RESTORAN**

#### **5121 PENGURUS KERUMAHTANGGAAN DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengurus, mengawasi, melaksanakan pekerjaan kerumahtanggaan di hotel, klub, sekolah-sekolah dengan asrama dan perusahaan serta institusi lain, dan juga di rumah tangga pribadi.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengikuti sertakan, melatih, memberhentikan, mengurus dan mengawasi pekerja yang dipekerjakan sebagai pegawai rumah tangga; membeli dan mengontrol pembelian bahan yang masuk; mengawasi penyimpanan dan pengeluaran barang persediaan; mengawasi kesejahteraan umum dan tingkah laku perorangan dalam institusi; membantu memberikan pertolongan dengan memberikan obat, memberi perban, mengukur suhu bila terjadi kecelakaan kecil atau kesakitan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pengurus rumahtangga hotel; Pengurus rumahtangga keluarga; Pengurus belanja rumahtangga; Pengurus wisma tamu; Pengurus kerumahtanggaan dan jasa ybdi.

#### **5122 JURU MASAK**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merencanakan menu hidangan makanan, mengawasi, mengatur, menyiapkan dan memasak bahan makanan di hotel, restoran dan tempat makan umum lainnya, baik di atas kapal, kereta api penumpang maupun di rumah tangga pribadi.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merencanakan menu makanan, menyiapkan dan memasak bahan makanan; merencanakan, mengawasi dan mengkoordinasi pelaksanaan pekerjaan di dapur;

melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Kepala juru masak; Juru masak (kecuali juru masak keluarga); Juru masak kapal; Juru masak (pengawetan makanan); Juru masak lainnya.

**5123 PELAYAN RESTORAN DAN BAR**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menghadirkan makanan dan minuman kepada tamu di tempat penjualan makanan dan minuman, seperti hotel, restoran, klub, kantin, kereta api penumpang, dan kapal laut.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menghidangkan makanan dan minuman; memberi penjelasan kepada tamu dalam memilih minuman keras dan melayani mereka; menghadirkan minuman yang mengandung alkohol maupun yang tidak mengandung alkohol kepada tamu di bar; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Kepala pelayan restoran; Pelayan restoran; Pelayan restoran besar; Pelayan bar; Pelayan restoran dan bar lainnya.

**513 TENAGA USAHA PERAWATAN PERORANGAN DAN TENAGA YBDI**

**5131 PEKERJA SOSIAL ANAK-ANAK**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membantu perawatan anak dan mengawasi kegiatan anak setiap saat atau membantu guru untuk menjaga anak sekolah.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memandikan anak dan mengenakan pakaian; menjaga anak ke dan dari sekolah atau pergi ke tempat lain untuk rekreasi; bermain bersama anak-anak atau menghibur anak-anak dengan bacaan atau cerita dongeng; membersihkan tempat tidur dan atau ruangan bermain anak-anak; membantu anak sekolah pada saat makan siang atau istirahat; menjaga anak-anak sekolah pada saat tamasya, kunjungan ke museum dan tempat-tempat yang sejenis; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Perawat anak (baby sitter).

**5132 PEKERJA SOSIAL INSTITUSI/ LEMBAGA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melaksanakan tugas sederhana untuk membantu dokter, perawat, bidan dan dokter gigi atau asisten dokter gigi dalam tugas-tugas mereka.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyiapkan pasien untuk pemeriksaan atau perawatan; merapikan tempat tidur

dan mengganti spreinya serta membantu pasien ke toilet; menyediakan air panas pada termos dan keperluan lain para pasien; melayani dan mengumpulkan nampan dan makanan pasien yang memerlukan bantuan; membersihkan dan mensterilkan alat perawat gigi dan peralatan serta perlengkapan lainnya; membantu dokter gigi dengan menyesuaikan cahaya lampu dan memberikan alat-alat dan bahan-bahan yang diperlukan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Petugas kesehatan.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pembantu perawat rumah tangga (5133); Asisten perawat ahli (3231); Perawat ahli (2231).

**5133 PEKERJA SOSIAL RUMAH TANGGA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melayani berbagai macam keperluan perorangan dan secara umum memberikan pelayanan perorangan kepada orang yang membutuhkan pelayanan di lingkungan rumah tangga karena fisik atau mental seseorang kurang sehat dan cacat atau tidak mampu karena sudah tua.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membantu menaikkan dan menurunkan seseorang ke dan dari tempat tidur serta membantu menggantikan pakaiannya; membenahi tempat tidur dan menolongnya untuk ke kamar mandi dan wc; melayani kebutuhan dan persiapan makan para penderita; memberikan atau menjamin bahwa seseorang mengambil keperluan obat-obatan; memperhatikan tanda-tanda memburuknya kesehatan seseorang dan memberikan informasi pada dokter yang relevan tentang keadaan penderita; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Dukun bersalin; Pemijat.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pembantu rumah sakit atau klinik (5132); Perawat ahli (2231); Asisten perawat ahli (3231); Perawat sosial ahli (2316); Asisten perawat sosial (3940).

**5139 PEKERJA SOSIAL LAINNYA DAN PEKERJA YBDI YTDL**

Kelompok ini mencakup Tenaga Usaha Perawatan Perorangan yang tidak diklasifikasikan di tempat lain dalam Subgolongan 513 : Tenaga usaha perawatan perorangan dan tenaga ybdi. Sebagai contoh disini diklasifikasikan mereka yang ikut serta dalam membantu dokter hewan atau apoteker atau asistennya dalam melaksanakan tugas-tugas mereka.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memandikan dan memberi makanan binatang; membimbing atau membawa binatang ke ruang perawatan dan memeganginya selama perawatan; membersihkan dan mensterilkan peralatan bedah atau operasi hewan; memberi

label pada obat-obatan, bahan kimia dan produk farmasi lainnya, dan melengkapi lagi persediaan pada rak-rak; mensterilkan botol, gelas kimia dan peralatan lainnya; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pembasmi hama; Tenaga jasa kesehatan lainnya.

**514 TENAGA USAHA JASA PERORANGAN LAINNYA**

**5141 PEMANGKAS RAMBUT, PERIAS RAMBUT, PERAWAT KECANTIKAN, DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memotong dan merias rambut, mencukur jenggot dan kumis, memberikan perawatan kecantikan, menggunakan kosmetik dan make up serta memberikan jenis perawatan lainnya kepada individu agar dapat meningkatkan penampilan dirinya sendiri.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memotong, mencuci, mewarnai dan mengkriting rambut; mencukur dan membersihkan jenggot, cambang dan kumis; memberikan perawatan kulit kepala beserta rambutnya; memasang rambut palsu (wig) sesuai permintaan dan kebutuhan pemakai; membersihkan atau menggunakan krim, cairan dan produk yang sejenis pada wajah atau bagian badan; memberikan pijatan muka dan badan; merias wajah pada salon kecantikan; merias wajah aktor dan pemanggung lainnya; membersihkan, memotong, mengecat dan merawat kuku jari tangan dan kaki, serta mengobati penyakit ringan dari kaki seseorang seperti katimumul atau kerusakan kuku; mengantarkan untuk mandi uap dan memberikan pijatan dasar; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Perawat kecantikan; Perias rambut; Pemangkas rambut; Perias wajah di pentas dan studio; Pelayan mandi uap; Ahli kesehatan, ahli gigi, ahli kehewan dan ybdi; Penata rambut, pemangkas rambut, perawat kecantikan dan tenaga yb.

**5142 PENDAMPING DAN PELAYAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyediakan pertemanan dan membantu berbagai macam kebutuhan pribadi dari pekerja.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memberikan atau menyediakan jasa untuk menemani para pekerja dengan menemaninya pada berbagai tempat kegiatan, seperti menemani di ruang baca, kompreksi, serta menemani untuk berolah raga; membantu kunjungan tamu-tamu di kediaman para pekerja; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pendamping dan pelayan.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Partner sosial (5149); Partner dansa (5149).

**5143 PENGURUS PEMAKAMAN DAN PEMBALSEM JENAZAH**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan berbagai macam tugas dalam mengurus orang-orang yang telah meninggal dunia.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membuat rencana persiapan dan memimpin, memakamkan, mengkremasikan, dan mendoakan orang yang telah meninggal; membalsem badan orang yang telah meninggal dunia; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pengurus pemakaman; Pembalsem jenazah; Pelayan pembakaran jenazah (dengan listrik); Pelayan pembakaran jenazah (dengan kayu); Penggali kubur; Pengurus pemakaman dan pembalsem jenazah lainnya.

**5149 TENAGA USAHA JASA PERORANGAN YTDL**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mencakup tenaga usaha jasa perorangan yang tidak diklasifikasikan di tempat lain dalam Subgolongan 514, Tenaga usaha jasa perorangan lainnya. Misalnya, di sini diklasifikasikan mereka yang bekerja pada kelompok jenis pekerjaan ini biasanya bekerja sebagai partner dansa atau partner sosial, atau melaksanakan tugas-tugas pramuria atau pramu tamu dari klab atau klab malam.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menemani tamu ke restoran atau tempat lain; bertindak sebagai pasangan dansa; menerima tamu di klab malam dan menjamin mereka terhibur dengan baik; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pekerja pelumas kendaraan; Tenaga jasa usaha lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Rekan/ pendamping (5142).

**515 TENAGA USAHA JASA PERAMAL DAN TENAGA YBDI**

**5151 AHLI NUJUM DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini meramal peristiwa yang akan terjadi di masa yang akan datang dalam kehidupan seseorang dengan cara mempraktekkan ilmu astrologinya atau teknik yang berhubungan dengan itu serta memberikan isyarat dan saran tentang tindakan pemecahan yang mungkin dilakukan oleh pelanggan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

meramal nasib seseorang berdasarkan posisi bintang dan planet pada saat kelahirannya atau kemudian untuk menghitung kembali peristiwa atau keadaan kehidupannya di masa lalu dan di masa yang akan datang; menentukan hari atau

---

---

waktu yang baik atau yang menguntungkan untuk berbagai kegiatan manusia, seperti upacara pelantikan, pernikahan, perjalanan dan keagamaan serta upacara lainnya; mempelajari pengaruh hubungan antar bintang serta gejala lain terhadap kehidupan dan keadaan seseorang; memberi saran kepada seseorang untuk menghindari pengaruh yang tidak baik; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Ahli astrologi/ ahli nujum.

**5152 PERAMAL NASIB, PERAMAL RAJAH TANGAN, DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merekonstruksi peristiwa yang terjadi di masa lalu dan meramal peristiwa yang akan terjadi di masa yang akan datang berdasarkan karakteristik telapak tangan pelanggan yang diramal, kartu yang diambil secara sembarang/acak atau berdasarkan faktor lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menafsirkan karakteristik telapak tangan pelanggan, kartu yang diambil secara sembarang/acak, posisi daun teh atau kopi yang ditinggalkan pelanggan dalam cangkir, bentuk dan pola tulang binatang yang sudah mati, dan lain-lain; meramalkan peristiwa yang akan terjadi di masa yang akan datang berdasarkan interpretasinya; memberikan isyarat dan saran tentang tindakan pemecahan yang mungkin dilakukan oleh pelanggan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Peramal nasib; Peramal rajah tangan.

**516 TENAGA USAHA JASA PERLINDUNGAN**

**5161 PEMADAM KEBAKARAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mencegah bahaya kebakaran, memadamkan kebakaran, menolong dan menyelamatkan orang dan barang selama maupun sesudah kebakaran atau kecelakaan besar lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mencegah bahaya kebakaran, dan memadamkan kebakaran; mahir menggunakan dan memperbaiki peralatan khusus kebakaran; mencegah dan memadamkan kebakaran pada tabrakan atau kerusakan pesawat udara, serta menolong dan menyelamatkan para awak pesawat dan penumpangnya; menolong dan menyelamatkan manusia dan barang berharga selama dan sesudah kebakaran; mencegah atau membatasi penyebaran substansi yang membahayakan dalam peristiwa kebakaran atau kecelakaan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pemadam kebakaran (umum); Pemadam kebakaran pesawat terbang; Pemadam



kebakaran hutan.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Inspektur kebakaran (3151); Pemeriksa kebakaran (3151); Spesialis pencegah bahaya kebakaran (3151).

**5162 POLISI KHUSUS**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mempunyai tugas menjaga ketertiban hukum dan menegakkan hukum serta peraturan-peraturannya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menjaga ketertiban hukum; mencegah perbuatan pidana atau pelanggaran peraturan atau tata tertib; menangkap dan menahan seseorang karena melanggar hukum; mengarahkan lalu lintas dan yang menangani kecelakaan lalu lintas; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tenaga jasa keamanan.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Komandan polisi desa (1120); Inspektur jenderal polisi (1120); Komisaris polisi (1120).

**5163 PENJAGA LEMBAGA PEMASYARAKATAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengawasi dan membina disiplin diantara penghuni penjara, wisma penyantunan atau memotivasi kepada penghuni penjara.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memeriksa setiap narapidana yang baru tiba, menyimpan barang milik mereka yang berharga di tempat yang aman, mengawal narapidana ke dalam sel dan menguncinya; melakukan pemeriksaan keliling secara periodik pada setiap sel; mengawasi mereka pada saat bekerja, makan, latihan atau istirahat, dan berpatroli di wilayah penjara untuk menghindari pelarian; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Penjaga lembaga pemasyarakatan.

**5169 TENAGA JASA PERLINDUNGAN YTDL**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mencakup tenaga jasa perlindungan yang tidak diklasifikasikan di tempat lain dalam Subgolongan 516, Tenaga jasa perlindungan. Tenaga jasa perlindungan ytdl mempunyai tugas seperti melakukan patroli gedung-gedung, bangunan-bangunan, perumahan atau daerah lainnya untuk mencegah dari pencurian atau kejadian kejahatan lainnya dan juga mempunyai kewenangan untuk menahan dan menangkap pelaku kejahatan, juga bertindak sebagai pengawal pribadi, penjaga patroli atau polisi kehutanan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengadakan patroli ke gedung-gedung, perumahan atau daerah lainnya untuk menghindari pencurian atau kejahatan lainnya; menahan dan menangkap pelaku kejahatan; melakukan tugas seperti pengawal pribadi; mengadakan patroli di pantai, kolam renang untuk mencegah dan menolong dari kemungkinan bahaya tenggelam atau lainnya; mengadakan patroli pada taman nasional, hutan lindung atau wisata; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tenaga jasa keamanan; Penjaga keamanan; Tenaga jasa perlindungan dan keamanan lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Penjaga pintu (9152); Penjaga musiman (9152); Satpam pria/ wanita (9152).

**521 PERAGAWAN, PERAGAWATI, DAN MODEL LAINNYA**

**5210 PERAGAWAN, PERAGAWATI, DAN MODEL LAINNYA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengenakan dan memperagakan pakaian dan barang lainnya untuk dijual, atau berpose sebagai model untuk iklan atau untuk kreasi seni.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menggunakan pakaian peraga untuk model yang terbaru atau dari jenis yang digemari konsumen; berjalan, berputar, dan mendemonstrasikan model serta karakteristik lainnya untuk keuntungan terbaik; berpose sebagai model untuk foto artistik, seni pahat atau ukir atau lukisan; berpose sebagai model untuk foto atau film dalam bidang periklanan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Peragawan dan peragawati.

**522 PELAYAN TOKO DAN PERAGA BARANG DAGANGAN**

**5220 PELAYAN TOKO DAN PERAGA BARANG DAGANGAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mempunyai tugas memperagakan dan menjual barang dalam perusahaan perdagangan besar ke pedagang eceran maupun grosir atau ke pelanggan dalam perusahaan eceran dalam skala yang lebih besar lagi.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memindahkan barang dagangan dari gudang penyimpanan ke tempat penjualan dan menempatkan pada ruang pameran; meyakinkan pembeli tentang keaslian dan kualitas dari produk yang diinginkan oleh pelanggan; membantu pembeli mempermudah memilih barang dagangan; memberi potongan harga barang dagangan; membungkus dan mengatur pengiriman barang dagang, jika diperlukan; menulis bon penerimaan dan penjualan; menjadi kasir bila diperlukan; melakukan peragaan barang dagangan supaya dapat memberikan penjelasan tentang karakteristiknya cara penggunaan dan manfaat barang dagangan

berdasarkan buku pedomannya; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pramuniaga; Penjual perdagangan besar; Pengawas penjualan (perdagangan besar); Tenaga penjualan dan pramuniaga lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pedagang di kios (5230); Pedagang di pasar (5230); Pedagang kaki lima (5230).

### **523 TENAGA PENJUALAN PERDAGANGAN ECERAN**

#### **5230 TENAGA PENJUALAN PERDAGANGAN ECERAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menjual berbagai macam barang dagangan seperti hasil kerajinan dari kulit atau tekstil, ukiran kayu, sulaman, renda atau menjual surat kabar, majalah berkala, kartu pos, rokok, coklat dan es krim di pinggir jalan, ataupun di tempat-tempat umum atau tempat-tempat berkala dengan izin dari Pemerintah Daerah, dan juga menjual buah-buahan, sayur-sayuran dan bahan makanan atau makanan yang tidak tahan lama di pasar.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

meminta izin dari penguasa daerah setempat untuk mendirikan tenda atau warung pada tempat tertentu di pinggir jalan maupun tempat terbuka lainnya; membeli atau melakukan kontrak pengadaan secara reguler berbagai macam barang dagangan yang akan dijual, seperti barang kerajinan dari kulit atau tekstil, ukiran kayu, sulaman atau renda dan menjualnya lagi; membeli atau melakukan kontrak pengadaan surat kabar, majalah berkala, kartu pos, rokok, coklat, dan es krim secara reguler serta menjualnya di kios-kios; membeli dari pasar perdagangan besar atau langsung dari petani berupa buah-buahan segar atau sayur-sayuran atau membeli juga bahan makanan yang tidak tahan lama dan segera menjualnya di pasar; menaikkan dan menurunkan barang dagangan untuk dijual; menerima pembayaran; menghitung hasil penjualan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tenaga penjualan di kios, pasar dan kaki lima; Pengawas penjualan (perdagangan eceran).

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pedagang makanan dan minuman segar di gedung bioskop (9111); Pedagang kaki lima makanan (9111); Pedagang kaki lima bukan makanan (9112).

*Golongan Pokok* **6**

**TENAGA USAHA PERTANIAN  
DAN PETERNAKAN**

---

---

## **6 TENAGA USAHA PERTANIAN DAN PETERNAKAN**

### **61 PETANI TERLATIH**

Tenaga kerja dalam golongan ini merencanakan dan menyelesaikan kegiatan penting untuk penanaman dan memanen ladang atau pohon dan semak-semak, mengumpulkan buah-buahan dan tumbuhan liar, pemeliharaan atau perburuan binatang, memelihara suatu jenis hewan ternak, pengawetan, pengolahan dan eksploitasi hutan, pemeliharaan atau penangkapan ikan dan pengolahan atau pengumpulan jenis-jenis lain pada kehidupan air, untuk dijual atau dikirim pada tangan pertama, maupun grosir, organisasi perdagangan atau pasar.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

menyiapkan tanah; pembibitan, penanaman, penyemprotan, pemupukan dan pemanenan hasil ladang; menanam buah-buahan dan tanaman lainnya dan memanen semak; menanam sayur-sayuran di kebun dan tanaman hortikultura; menanam atau mengumpulkan buah-buahan, obat-obatan dan tumbuhan lain hasil hutan; mengumpulkan tanaman dan tumbuhan liar; pemeliharaan, perkembangan, dan perawatan atau perburuan binatang, utamanya yang mengandung daging, susu, rambut, bulu dan kulit; sericultural, tempat pemeliharaan lebah atau produk lainnya; pengolahan, pengawetan dan eksploitasi hutan; pemeliharaan dan perkembangbiakan ikan atau penangkapan; pengolahan atau pengumpulan jenis lain dari kehidupan air; penyimpanan dan pengepakan beberapa proses dasar pada produk mereka; penjualan produk-produk pada pembeli, organisasi perdagangan, atau pada pasar; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

### **62 PETANI DAN NELAYAN SUBSISTEN**

Tenaga kerja dalam golongan ini menanam dan memanen ladang/ sawah atau pohon dan semak-semak, menanam sayur-sayuran dan buah, memelihara atau perburuan binatang, memungut hasil tanaman dan buah-buahan hutan, pembiakan dan penangkapan ikan, dan pengolahan atau pengumpulan beberapa bentuk dari kehidupan air dalam susunan/ tatanan untuk persediaan makanan, perlindungan dan pendapatan minimal untuk mereka dan rumahtangga mereka.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

menyiapkan tanah; pembiakan, pemeliharaan dan memanen hasil ladang/ sawah; menanam sayur-sayuran; menanam dan memungut buah-buahan dan tanaman lainnya dan memanen semak-semak; memungut buah-buahan liar, obat-obatan, dan tumbuhan lainnya; perawatan, pemberian makanan atau perburuan binatang utamanya yang mengandung daging, susu, rambut, kulit, atau produk-produk lainnya; mengumpulkan kayu bakar; tukang air (untuk pengairan); pemeliharaan atau penangkapan ikan dan pengolahan atau pengumpulan jenis-jenis lain dari kehidupan air; tempat perlindungan dan membuat alat/perkakas yang sederhana, pakaian dan perabotan ruamahtangga; penyimpanan dan pengepakan beberapa proses dasar dari output mereka; penjualan beberapa produk pada pasar lokal; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**61 PETANI TERLATIH**

**611 PEKERJA PERTANIAN TANAMAN PALAWIJA DAN PERKEBUNAN**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini merencanakan dan menyelesaikan pekerjaan yang diperlukan dalam penanaman dan pemanenan tanaman palawija, penanaman buah-buahan dan perkebunan lainnya, penanaman sayur-sayuran dan tanaman yang mengandung obat-obatan serta tumbuhan lainnya. Pekerja disini juga mengusahakan ilmu perkebunan dan kebun bibit perkebunan untuk dijual atau dikirim secara teratur pada grosir, organisasi perdagangan atau pasar.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menentukan jenis dan jumlah dari tanaman palawija dan perkebunan untuk tumbuh, dan juga sayur-sayuran serta hasil perkebunan, termasuk bibit perkebunan tersebut; membeli bibit, ubi-ubian dan pupuk; menyewakan atau menanam uang pada lahan dan pengembangan tanah, bangunan, hewan pekerja, peralatan dan mesin-mesin; mempersiapkan lahan, pembibitan, penanaman, pengolahan dan pemanenan berbagai tanaman perkebunan; merawat hewan pekerja dan memelihara bangunan pertanian, mesin-mesin dan peralatan; menghasilkan anak pohon, ubi-ubian dan bibit; menyimpan hasil produksi dan menyelesaikan berbagai kegiatan pasca panen yang mendasar; mengirim atau memasarkan hasil pertanian; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**612 PEKERJA PETERNAKAN DAN YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini merencanakan dan menyelesaikan pekerjaan yang diperlukan dalam memelihara, membiakkan dan merawat ternak, seperti sapi, domba, babi, kambing, kuda, atau hewan lainnya termasuk burung, reptil, hewan-hewan yang menghasilkan bulu, unggas, binatang buruan serta mengusahakan beberapa jenis ternak untuk dijual atau dikirim secara teratur pada grosir, organisasi perdagangan atau pasar.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menentukan jenis dan jumlah ternak, unggas, binatang buruan, burung, reptil, lebah, ulat sutera dan hewan lainnya untuk dikembangkan; membeli hewan-hewan, mengusahakan dan membeli makanan ternak serta persediaan lainnya; menyewakan atau menanam uang dalam lahan rumput serta perbaikan tanah, bangunan, mesin-mesin, ternak dan hewan lainnya; melaksanakan operasi pertanian seperti memelihara dan mengembangkan ternak, unggas, dll; mengusahakan beberapa jenis ternak; menyimpan hasil produksi dan menyelesaikan berbagai kegiatan pasca panen yang mendasar; merawat bangunan pertanian, mesin-mesin dan peralatan; mengirim atau menjual hasil pertanian; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**613 PEKERJA PERTANIAN DAN PETERNAKAN**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini merencanakan dan menyelesaikan pekerjaan yang diperlukan dalam pertanian campuran dari beberapa jenis yang menghasilkan kombinasi dari perkebunan dan hewan serta hasil produksi ybdi, untuk dikirim atau dijual secara

teratur kepada grosir, organisasi perdagangan atau pasar.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menentukan jenis dan jumlah dari tanaman palawija dan perkebunan lain untuk tumbuh serta hewan-hewan yang dikembangbiakan; membeli bibit, pupuk, makanan ternak dan persediaan lainnya; menyewakan atau menanam uang dalam bentuk tanah yang baik untuk ditanami atau rumput, hewan, bangunan dan mesin-mesin; melaksanakan operasi tanah pertanian seperti mempersiapkan tanah, pembibitan, penanaman dan pemanenan ladang; melaksanakan pembudidayaan, pengembangbiakan dan pemeliharaan hewan serta mengusahakan beberapa jenis hewan ternak; merawat bangunan pertanian, mesin-mesin dan peralatan; menyimpan hasil produksi dan menyelesaikan beberapa kegiatan pasca panen yang mendasar; mengirim atau memasarkan hasil pertanian; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**614 PEKERJA KEHUTANAN DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini merencanakan dan menyelesaikan pekerjaan yang diperlukan dalam pemeliharaan, pelestarian dan pemanfaatan hutan, untuk dijual atau mengirim hasil kehutanan secara teratur kepada grosir, organisir perdagangan atau pasar.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mendirikan dan memelihara hutan; menemukan pohon untuk ditebang dan memperkirakan volume dari kayu-kayuan; menebang pohon dan menggergaji batang kayu; memangkas dan merapikan lapisan atas pohon; membentuk produk kayu yang kasar dari tempat menebang batang kayu; menyusun atau menumpukan batang kayu, memuat kayu-kayu tersebut ke tempat peluncuran atau mengapungkannya ke sungai; melakukan pengeringan sederhana atau pencernaan untuk merubah kayu menjadi arang atau menyadap terpentin mentah dan kayu; melakukan pengawasan untuk mendeteksi adanya kebakaran hutan dan berpartisipasi dalam pelaksanaan memadamkan kebakaran; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**615 PEKERJA PERIKANAN, PERBURUAN DAN PENANGKAPAN IKAN**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini melakukan penangkapan dan pembudidayaan ikan dan berbagai jenis biota air lainnya, atau memburu dan menjerat binatang menyusui, burung, dan reptil untuk menjual atau mengirim hewan atau produk hewan secara teratur pada grosir, organisasi perdagangan atau pasar.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mempersiapkan jala dan alat penangkap ikan lainnya serta peralatannya; mengoperasikan kapal penangkap ikan untuk, dari dan pada daerah penangkapan ikan; memberi umpan, mengumpulkan dan menarik alat penangkap ikan; membersihkan, membekukan atau memberi garam hasil tangkapan dilepas pantai; melaksanakan penangkapan dan pembudidayaan ikan, oyester, remis atau berbagai jenis biota air lainnya; memburu atau menjerat hewan menyusui, burung atau reptil; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam

kegiatannya.

**62 PETANI DAN NELAYAN SUBSISTEN**

**621 PETANI DAN NELAYAN SUBSISTEN**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini melakukan kegiatan-kegiatan menanam dan memanen hasil ladang atau kebun, menanam sayur-sayuran dan buah-buahan, memelihara atau berburu binatang, mengumpulkan tanaman dan buah-buahan hasil hutan, menangkap ikan dan mengumpulkan berbagai jenis biota air dalam upaya memperoleh makanan, perlindungan dan menambah pendapatan mereka sendiri dan rumahtangga mereka.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mempersiapkan lahan/ tanah; melakukan pembibitan, penanaman, pemeliharaan dan pemanenan hasil ladang; menanam sayur-sayuran, buah-buahan dan tanaman lainnya; mengumpulkan buah-buahan hasil hutan, tanaman obat-obatan dan tanaman lainnya; melaksanakan pemeliharaan, pengembangbiakan dan perawatan ternak atau perburuan binatang, terutama untuk memperoleh daging, susu, rambut, bulu dan kulit atau hasil lainnya; mengambil air; mengumpulkan kayu bakar; melakukan penangkapan ikan dan berbagai jenis biota air lainnya; membangun tempat perlindungan dan membuat peralatan sederhana, pakaian dan perkakas untuk digunakan rumah tangga; menyimpan hasil produksi dan menyelesaikan berbagai kegiatan pasca panen yang mendasar; menjual hasil produksi ke pasar setempat; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.



---

---

**611 PEKERJA PERTANIAN TANAMAN PALAWIJA DAN PERKEBUNAN**

**6111 PEKERJA PERTANIAN TANAMAN MUSIMAN DAN SAYUR-SAYURAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merencanakan dan menyelesaikan pekerjaan yang diperlukan dalam penanaman dan pemanenan berbagai jenis dari padi-padian seperti gandum dan sereal lainnya, padi, akar bit, tebu, kacang tanah, tembakau, alang-alang atau padi-padian lainnya dan kentang, kol atau sayur-sayuran ladang lainnya untuk dijual atau dikirim secara teratur pada grosir, organisasi perdagangan atau pasar.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menentukan jenis dan jumlah dari hasil panen yang telah tumbuh; membeli bibit, pupuk dan pengadaan lainnya; menyewakan atau menanam modal pada lahan dan mengembangkan tanah, bangunan, hewan pekerja, peralatan dan mesin-mesin; melaksanakan kegiatan pertanian seperti persiapan lahan, pembibitan, penanaman, pengolahan dan pemanenan hasil pohon dan sayur-sayuran; menyimpan dan melaksanakan beberapa pengolahan dasar dari hasil mereka; memelihara hewan pekerja dan merawat bangunan pertanian, mesin-mesin dan peralatan; mengirim atau memasarkan hasil pertanian; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pekerja pertanian padi; Pekerja perkebunan kapas; Pekerja perkebunan tebu; Pekerja tanaman sayuran; Pekerja tanaman rempah - rempah; Juru pengairan sawah; Pekerja tanaman ladang dan musiman lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer bagian produksi dan operasi pertanian (1221); Manajer umum pertanian (1311); Buruh tani (9211); Direktur manajer perusahaan pertanian (1210); Operator mesin pertanian (8331).

**6112 PEKERJA PERTANIAN TANAMAN TAHUNAN DAN PALAWIJA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merencanakan dan menyelesaikan pekerjaan yang diperlukan untuk penanaman dan pemanenan pohon-pohon dan palawija seperti pohon buah dan kacang, kebun teh dan kopi, tanaman anggur, berry, pohon coklat, pohon karet dan untuk mengumpulkan getah untuk dijual atau dikirim secara teratur pada grosir, organisasi perdagangan atau pasar.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menentukan jenis dan jumlah dari palawija yang telah tumbuh; membeli bibit, pupuk dan pengadaan lainnya; menyewakan atau menanam modal pada lahan dan mengembangkan tanah, bangunan, hewan pekerja, peralatan dan mesin-mesin; melaksanakan kegiatan pertanian seperti mempersiapkan lahan, pembibitan, penanaman dan merawat pohon-pohonan atau alang-alang, mengumpulkan getah dan memanen hasil panen; menyimpan dan melaksanakan beberapa pengolahan dasar dari hasil mereka; memelihara hewan pekerja dan merawat bangunan pertanian, mesin-mesin dan peralatan; mengirim atau memasarkan hasil pertanian; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pekerja perkebunan tembakau; Pekerja perkebunan kelapa; Pekerja perkebunan kelapa sawit; Pekerja tanaman serat; Petani tanaman pangan (khusus); Petani tanaman perkebunan (khusus); Pekerja perkebunan karet; Penyadap pohon karet; Pekerja perkebunan teh; Pekerja perkebunan kopi; Pekerja kebun buah - buahan; Penyadap pohon (kecuali karet); Pekerja pertanian tanaman tahunan lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer bagian produksi dan operasi pertanian (1221); Manajer umum pertanian (1311); Buruh tani (9211); Direktur manajer perusahaan pertanian (1210); Operator mesin pertanian (8331).

**6113 PEKERJA PERTANIAN PERKEBUNAN DAN PEMBIBITAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merencanakan dan menyelesaikan pekerjaan yang diperlukan untuk menanam sayuran dengan teknik penanaman intensif, untuk menanam pepohonan, alang-alang, bunga-bunga dan tumbuhan lainnya serta untuk menghasilkan anak pohon, ubi-ubian, bibit untuk dijual atau dikirim secara teratur pada grosir, organisasi perdagangan atau pasar.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menentukan jenis dan jumlah dari sayuran, perkebunan dan bibit perkebunan yang telah tumbuh; membeli bibit, pupuk dan pengadaan lainnya; menyewakan atau menanam modal pada lahan dan mengembangkan tanah, bangunan, hewan pekerja, peralatan dan mesin-mesin; melaksanakan kegiatan pertanian seperti persiapan lahan, pembibitan, pertumbuhan sayuran dengan penanaman yang intensif, penanaman bunga-bunga, pepohonan atau alang-alang dan pemanenan hasil panen; menghasilkan anak pohon, ubi-ubian dan bibit; menanam bunga, pohon dan tumbuh-tumbuhan lain dalam taman atau kebun umum atau kebun pribadi; menanam tumbuh-tumbuhan untuk pameran atau tujuan kedokteran; mengirimkan atau memasarkan produk; menyimpan dan melaksanakan beberapa pengolahan dasar dari hasil mereka; memelihara hewan pekerja dan merawat bangunan pertanian, mesin-mesin dan peralatan; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pekerja kebun bibit; Juru taman dan kebun; Petani tanaman bunga dan sayuran (khusus); Pekerja pemeliharaan lapangan olahraga dan rekreasi; Pekerja pertanian perkebunan dan pembibitan lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer bagian produksi dan operasi pertanian (1221); Manajer umum pertanian (1311); Pekerja kebun (9211); Direktur manajer perusahaan pertanian (1210); Operator mesin pertanian (8331).

---

---

**6114 PEKERJA PERTANIAN CAMPURAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merencanakan dan menyelesaikan pekerjaan yang diperlukan dalam penanaman dan pemanenan kombinasi khusus dari ladang palawija, sayuran, pohon dan taman, produksi hortikultura dan kebun bibit untuk dijual atau dikirim secara teratur pada grosir, organisasi perdagangan atau pasar.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menentukan jenis dan jumlah dari hasil panen yang telah tumbuh; membeli bibit, pupuk dan pengadaan lainnya; menyewakan atau menanam modal pada lahan dan mengembangkan tanah, bangunan, hewan pekerja, peralatan dan mesin-mesin; melaksanakan kegiatan pertanian seperti mempersiapkan lahan, pembibitan, penanaman dan merawat pohon-pohonan atau alang-alang, menanam dan memanen hasil panen; menanam sayuran dengan penanaman intensif dan menghasilkan anak pohon, ubi-ubian, dan bibit; menanam bunga, pohon dan tumbuh-tumbuhan lain dalam taman atau kebun umum atau kebun pribadi; menanam tumbuh-tumbuhan untuk pameran atau tujuan kedokteran; menyimpan dan melaksanakan beberapa pengolahan dasar dari hasil mereka; memelihara hewan pekerja dan merawat bangunan pertanian, mesin-mesin dan peralatan; mengirim atau memasarkan produk; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Petani tanaman pangan (campuran); Petani tanaman perkebunan (campuran).

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer bagian produksi dan operasi pertanian (1221); Manajer umum pertanian (1311); Pekerja pertanian (9211); Direktur manajer perusahaan pertanian (1210); Operator mesin pertanian (8331).

**612 PEKERJA PETERNAKAN DAN YBDI**

**6121 PENGUSAHA SUSU DAN PETERNAKAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merencanakan dan menyelesaikan pekerjaan yang diperlukan dalam memelihara, membiakkan dan merawat ternak, seperti sapi, domba, babi, kambing, kuda, anjing atau kucing untuk digunakan sebagai hewan pekerja, olahraga atau hewan kesayangan dan juga untuk diambil daging, susu, bulu, kulit dan hasil lainnya yang kemudian untuk dijual atau dikirim secara teratur pada grosir, organisasi perdagangan atau pasar.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menentukan jenis dan jumlah ternak dan hasil ternak untuk diproduksi; membeli hewan, mengusahakan dan membeli makanan ternak serta pengadaan lainnya; menyewakan atau menanam modal dalam lahan penggembalaan, bangunan, peralatan dan mesin-mesin; memelihara, mengembangbiakan dan merawat ternak; pemerahan susu hewan dan pencukuran bulu domba; menyembelih dan menguliti hewan serta mempersiapkan hewan atau hasil hewan untuk pasar; menyimpan dan melaksanakan beberapa pengolahan dasar hasil mereka; merawat bangunan pertanian, mesin-mesin dan peralatan; mengirim atau

memasarkan hasil pertanian; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pekerja peternakan (umum); Peternak khusus; Peternak hewan perah; Pekerja peternakan sapi; Pekerja peternakan kerbau; Pekerja peternakan kuda; Pekerja peternakan kambing / domba; Pekerja peternakan babi; Pekerja peternakan kelinci; Pekerja pemerahan susu sapi umum (membiakan, memelihara dan pemerah susu); Pekerja pemerahan susu dengan mesin (memerah susu sapi dengan mesin); Peternak (campuran); Pekerja peternakan hewan ternak lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer bagian produksi dan operasi pertanian (1221); Manajer umum pertanian (1311); Pekerja pertanian (9211); Direktur manajer perusahaan pertanian (1210).

**6122 PETERNAK UNGGAS**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merencanakan dan menyelesaikan pekerjaan yang diperlukan untuk memelihara, membiakkan dan merawat unggas untuk menjual atau mengirimkan telur, daging atau bulunya secara teratur pada grosir, organisasi perdagangan atau pasar.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menentukan jenis dan jumlah unggas dan hasil unggas untuk diproduksi; pembelian anak ayam, peningkatan dan pembelian makanan dan pengadaan lainnya; menyewakan atau menanam modal dalam bangunan, peralatan dan mesin-mesin; pemeliharaan, mengembangbiakan dan merawat unggas, serta mengumpulkan telur; penyembelihan, pencabutan bulu dan pengepakan unggas untuk pengiriman; menyimpan dan melaksanakan beberapa pengolahan dasar hasil mereka; merawat bangunan pertanian, mesin-mesin dan peralatan; mengirim atau memasarkan hasil pertanian; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pekerja peternakan ayam (umum); Peternak unggas; Pekerja penetas telur ayam; Pekerja peternakan burung puyuh; Pekerja peternakan itik / angsa; Pekerja peternakan unggas lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer bagian produksi dan operasi pertanian (1221); Manajer umum pertanian (1311); Pekerja pertanian (9211); Direktur manajer perusahaan pertanian (1210).

**6123 PEMELIHARA DAN PEMBUDIDAYA LEBAH DAN ULAT SUTERA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merencanakan dan menyelesaikan pekerjaan yang diperlukan dalam memelihara, membiakkan dan merawat serangga seperti lebah madu, ulat sutera atau spesies lainnya untuk menjual atau mengirim madu, lilin tawon lebah, sarung ulat sutera, dan lainnya secara teratur pada grosir, organisasi perdagangan atau pasar.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menentukan jenis dan jumlah produk serangga yang dihasilkan; membeli serangga, meningkatkan atau membeli makanan serta pengadaan lainnya; menyewakan atau menanam modal dalam bangunan, peralatan dan mesin-mesin; memelihara, mengembangbiakan dan merawat serangga serta mengumpulkan hasil mereka; menyimpan dan melaksanakan beberapa pengolahan dasar hasil mereka; merawat bangunan pertanian, mesin-mesin dan peralatan; mengirim atau memasarkan hasil pertanian; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pekerja pemeliharaan lebah; Pekerja peternakan ulat sutera.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer bagian produksi dan operasi pertanian (1221); Manajer umum pertanian (1311); Pekerja pertanian (9211); Direktur manajer perusahaan pertanian (1210).

## 6124 PENGUSAHA HEWAN CAMPURAN

Tenaga kerja dalam kelompok ini merencanakan dan menyelesaikan pekerjaan yang diperlukan untuk memelihara, membiakkan dan merawat berbagai macam jenis ternak yang berbeda, seperti lembu, domba, babi, kambing dan kuda, dan juga unggas, dan menghasilkan produk pemeliharaan dan pembudidayaan lebah untuk dijual atau dikirimkan secara teratur pada grosir, organisasi perdagangan atau pasar.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memutuskan kombinasi tertentu dari peternakan hewan campuran; menentukan jenis dan jumlah dari ternak dan hasil ternak, unggas dan hasil unggas serta hasil pemeliharaan dan pembudidayaan lebah untuk diproduksi; membeli hewan, menghasilkan dan membeli makanan, jenis makanan dan pengadaan lainnya; menyewakan atau menanam modal dalam tanah penggembalaan, bangunan, peralatan dan mesin-mesin; memelihara, mengembangbiakan dan merawat kombinasi tertentu dari ternak, unggas dan/ atau serangga; pemerah susu hewan dan pencabutan bulu domba; menyembelih dan menguliti hewan, serta mempersiapkan hewan atau hasil dari hewan untuk pasar; mengumpulkan telur, madu dan hasil lainnya; menyimpan dan melaksanakan beberapa pengolahan dasar hasil mereka; merawat bangunan pertanian, mesin-mesin dan peralatan; mengirim atau memasarkan hasil pertanian; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pekerja peternakan (umum).

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer bagian produksi dan operasi pertanian (1221); Manajer umum pertanian (1311); Pekerja pertanian (9211); Direktur manajer perusahaan pertanian (1210).

#### **6129 PEKERJA PETERNAKAN YTDL**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mencakup pekerja peternakan yang belum diklasifikasikan di manapun dalam Subgolongan 612, Pekerja peternakan dan tenaga ybdi. Sebagai contoh, disini telah diklasifikasikan mereka yang ikut serta dalam pemeliharaan, pengembang-biakkan dan perawatan binatang menyusui liar, burung buruan dan burung-burung lainnya, keong, memberi bulu binatang yang tidak jinak, ular dan binatang melata lainnya, dan juga berbagai serangga serta binatang yang digunakan untuk uji laboratorium, untuk dijual atau dikirim secara teratur kepada grosir, organisasi perdagangan, kebun binatang dan sirkus, atau pada pasar. Disini juga diklasifikasikan mereka yang mengurus atau melatih binatang dalam tempat perlindungan binatang, kandang, kebun binatang, sirkus, organisasi penelitian, rumah hewan, dan institusi sejenis.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

membeli atau mendirikan bangunan-bangunan yang perlu, ruangan terbuka atau tersembunyi, peralatan, dll., serta merawatnya; menentukan jenis dan jumlah binatang yang dikembang-biakkan; membeli binatang, meningkatkan dan membeli makanan dan pengadaan lainnya; memelihara, mengembang-biakkan, memberi makan dan merawat binatang; menyembelih, menguliti binatang, dan mempersiapkan binatang atau hasil binatang untuk pasar; menyimpan dan melaksanakan beberapa pengolahan dasar hasil mereka; melindungi binatang, khususnya pada cagar alam binatang; melatih binatang untuk lomba, pertunjukan sirkus dan yang semacam itu; mengirim atau memasarkan hasil pertanian; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

##### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pekerja peternakan kelinci; Peternak burung; Pemelihara marga satwa; Pekerja peternakan hewan ternak lainnya.

##### **Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pengawas (5169).

#### **613 PEKERJA PERTANIAN DAN PETERNAKAN**

##### **6130 PEKERJA PERTANIAN DAN PETERNAKAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merencanakan dan menyelesaikan pekerjaan yang diperlukan dalam menanam dan memanen ladang, pohon dan berbagai macam padi-padian lainnya, dan juga untuk beternak, mengembang-biakkan, dan merawat binatang serta menghasilkan berbagai produk peternakan binatang, untuk dikirim atau dijual secara teratur pada grosir, organisasi perdagangan atau pasar.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

menentukan jenis dan jumlah dari perkebunan untuk tumbuh serta hewan-hewan yang dikembangbiakan; membeli bibit, pupuk, makanan ternak dan pengadaan lainnya; menyewakan atau menanam modal dalam bentuk tanah dan pengembangan tanah, bangunan, mesin-mesin, ternak dan binatang lainnya; melaksanakan kegiatan pertanian seperti mempersiapkan lahan, pembibitan, penanaman dan pemanenan ladang; menghasilkan atau membeli makanan

ternak atau pengadaan makanan lainnya; melaksanakan pembudidayaan, pengembangbiakan dan pemeliharaan hewan; menyembelih dan menguliti hewan, serta mempersiapkan hewan atau produk hewan untuk pasar; menyimpan dan menyelesaikan beberapa pengolahan dasar dari hasil mereka; mengirim atau memasarkan hasil pertanian; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pekerja pertanian (umum); Pekerja peternakan (umum); Petani tanaman pangan (campuran); Petani tanaman perkebunan (campuran).

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer bagian produksi dan operasi pertanian (1221); Manajer umum pertanian (1311); Pekerja pertanian (9211); Direktur manajer perusahaan pertanian (1210).

**614 PEKERJA KEHUTANAN DAN TENAGA YBDI**

**6141 PEKERJA KEHUTANAN DAN PENEBAH KAYU**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melaksanakan keperluan pekerjaan dalam pemeliharaan, pelestarian dan pemanfaatan hutan, untuk dijual atau mengirim hasil kehutanan secara teratur kepada grosir, organisasi perdagangan atau pasar.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mendirikan dan memelihara hutan; menemukan pohon untuk ditebang dan memperkirakan volume dari kayu-kayuan; memangkas, merapikan lapisan atas dan menebang pohon dan menggergaji batang kayu; membentuk produk kayu yang kasar dari tempat menebang batang kayu; menyusun atau menumpukan batang kayu, memuat kayu-kayu tersebut ke tempat peluncuran atau mengapungkannya ke sungai; melakukan pengawasan untuk mendeteksi adanya kebakaran hutan dan berpartisipasi dalam pelaksanaan memadamkan kebakaran; mengirim atau memasarkan produk hutan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Penebang pohon (umum); Belandong; Pemanjat pohon; Pengupas kulit; Peluncur batang kayu; Pengukur kayu gelondongan; Pekerja kehutanan; Pemeriksa petak tebangan; Pemeriksa pohon; Pengawas hutan; Penebang dan pemotong kayu hutan lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer bagian produksi dan operasi kehutanan (1221); Manajer umum kehutanan (1311); Pekerja kehutanan (9212); Direktur manajer perusahaan kehutanan (1210); Operator mesin kehutanan (8331).

**6142 PEMBAKAR ARANG DAN PEKERJA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melaksanakan pekerjaan yang diperlukan untuk merubah kayu menjadi arang atau untuk menyadap terpentin mentah dari kayu, menggunakan teknik tradisional.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan pengeringan sederhana untuk merubah kayu menjadi arang dengan proses pembakaran lambat; melakukan pencernaan sederhana atau masih pada tempat menebang pohon untuk memperoleh atau menyuling terpentin kayu mentah; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pembuat arang; Operator mesin ekstraktor (penyulingan kayu).

**615 PEKERJA PERIKANAN, PERBURUAN DAN PENANGKAPAN IKAN**

**6151 PEKERJA BUDIDAYA BIOTA AIR**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memelihara dan mengembang-biakkan ikan serta mengusahakan remis, tiram dan bentuk-bentuk lain dari biota air untuk dijual atau dikirim secara teratur pada grosir, organisasi perdagangan atau pasar.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyewakan atau menanam modal pada bangunan, peralatan dan mesin-mesin; membeli makanan dan pengadaan lain; memelihara, mengembangbiakan dan mengusahakan ikan, remis, tiram dan bentuk lain dari biota air; mematikan dan mempersiapkan ikan dan produk lain untuk pengiriman; membersihkan, membekukan atau memberi garam hasil tangkapan di lepas pantai atau dekat pantai; merawat bangunan, mesin dan peralatan; mengirim atau memasarkan produk; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pemelihara dan pembibitan ikan serta udang air tawar; Pemelihara dan pembibitan ikan serta udang air payau; Pemelihara dan pembibitan perikanan darat lainnya (belut, katak dan ybdi); Pemelihara dan pembibitan biota air di perairan umum (sungai, danau, waduk; Petani perikanan darat; Pemelihara dan pembibitan ikan serta udang di laut; Pemelihara dan pencangkakan mutiara; Pemelihara dan pembibitan kerang serta tiram; Pemelihara dan pembibitan rumput laut; Tenaga budidaya biota air lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer bagian produksi dan operasi perikanan (1221); Manajer umum perikanan (1311); Pekerja perikanan (9213); Direktur manajer perusahaan perikanan (1210).

**6152 PEKERJA PERIKANAN PERAIRAN UMUM DAN PANTAI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini, sendiri atau sebagai anggota dari awak kapal penangkap ikan, menangkap ikan atau mengumpulkan bentuk lain dari biota air pada perairan dalam atau perairan pantai, untuk dijual atau dikirim secara teratur pada grosir, organisasi perdagangan atau pasar.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mempersiapkan dan memperbaiki jala dan alat penangkap ikan lainnya serta peralatannya; mengoperasikan kapal penangkap ikan untuk, dari dan pada daerah penangkapan ikan; memberi umpan, mengumpulkan dan menarik alat



---

---

penangkap ikan; mengumpulkan bentuk-bentuk yang berbeda dari biota air dari tepi pantai dan tempat yang dangkal; membersihkan, membekukan atau memberi garam pada hasil tangkapan di lepas pantai atau di dekat pantai; mengirim atau memasarkan produk; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Nelayan pantai; Penangkap udang dan kepiting; Pengambilan kerang; Penyelam mutiara; Tenaga perikanan di perairan umum dan pantai lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer bagian produksi dan operasi perikanan (1221); Manajer umum perikanan (1311); Pekerja perikanan (9213); Direktur manajer perusahaan perikanan (1210).

**6153 PEKERJA PERIKANAN LAUT LEPAS**

Tenaga kerja dalam kelompok ini, sebagai anggota dari awak kapal penangkap ikan, menangkap ikan pada air laut, untuk dijual atau dikirim secara teratur pada grosir, organisasi perdagangan atau pasar.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mempersiapkan dan memperbaiki jala dan alat penangkap ikan lainnya serta peralatannya; mengoperasikan kapal penangkap ikan untuk, dari dan pada daerah penangkapan ikan; memberi umpan, mengumpulkan dan menarik alat penangkap ikan; membersihkan, membekukan atau memberi garam pada hasil tangkapan dilepas pantai atau di dekat pantai; mengirim atau memasarkan produk; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Nelayan samudera; Penangkap hasil laut lepas lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer bagian produksi dan operasi perikanan (1221); Manajer umum perikanan (1311); Pekerja perikanan (9213); Direktur manajer perusahaan perikanan (1210).

**6154 PEMBURU DAN PENJERAT**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menangkap dan membunuh binatang menyusui, burung atau binatang melata sebagian besar untuk diambil daging, kulit, bulu dan produk lainnya untuk dijual atau dikirim secara teratur pada grosir, organisasi perdagangan atau pasar.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengumpulkan perangkap untuk menangkap binatang menyusui, burung atau binatang melata; menjerat atau melepaskan binatang menyusui, burung atau binatang melata dengan senjata api atau senjata lainnya; menguliti dan sebaliknya mengobati binatang menyusui, burung atau binatang melata yang terbunuh untuk mendapatkan produk yang diinginkan untuk dijual atau dikirim; mengirim atau menjual binatang menyusui, burung, dan binatang melata hidup yang dijerat; memperbaiki atau merawat peralatan; melaksanakan tugas-tugas

yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pemburu ikan paus; Pengawas usaha perburuan; Pemburu dan penjerat lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Manajer bagian produksi dan operasi pemburuan (1221); Manajer umum pemburuan (1311); Pekerja pemburuan (9213); Pekerja penjeratan (9213); Direktur manajer perusahaan pemburuan (1210).

## **621 PETANI DAN NELAYAN SUBSISTEN**

### **6210 PETANI DAN NELAYAN SUBSISTEN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan kegiatan-kegiatan menanam dan memanen hasil ladang atau kebun, menanam sayur-sayuran dan buah-buahan, mengumpulkan buah-buahan hasil hutan, tanaman obat-obatan dan tumbuhan lainnya, memelihara atau memburu binatang, menangkap ikan dan mengumpulkan berbagai jenis biota air dalam upaya memperoleh makanan, perlindungan dan menambah pendapatan mereka sendiri dan rumah tangga mereka.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mempersiapkan lahan/ tanah, melakukan pembibitan, penanaman, pemeliharaan dan pemanenan hasil ladang; menanam sayur-sayuran, buah-buahan dan tanaman lainnya; mengumpulkan buah-buahan hasil hutan, tanaman obat-obatan dan tanaman lainnya; melaksanakan pemeliharaan, pemberian makanan atau pemburuan binatang, terutama untuk memperoleh daging, susu, rambut, bulu dan kulit atau hasil lainnya; mengambil air, mengumpulkan kayu bakar; melakukan penangkapan ikan dan berbagai jenis biota air lainnya; menyimpan hasil produksi dan menyelesaikan berbagai kegiatan pasca panen yang mendasar; membangun tempat perlindungan dan membuat peralatan sederhana, pakaian dan perkakas untuk digunakan rumah tangga; menjual hasil produksi ke pasar setempat; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Petani tanaman pangan ( campuran ); Petani tanaman perkebunan (campuran).

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pekerja pertanian (9211); Pekerja perikanan (9213).

***Golongan Pokok 7***

***TENAGA PENGOLAHAN  
DAN KERAJINAN YBDI***

---

---

**7 TENAGA PENGOLAHAN DAN KERAJINAN YBDI**

**71 TENAGA PENGGALIAN DAN BANGUNAN**

Tenaga kerja dalam golongan ini menggali dan mengolah mineral padat dari bawah tanah atau permukaan pertambangan atau penggalian, membentuk dan menyelesaikan batu-batuan untuk bangunan dan tujuan lainnya, atau mendirikan, memelihara, dan memperbaiki bangunan dan struktur lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menggali dan mengerjakan mineral padat dari bawah tanah atau permukaan pertambangan atau penggalian; membelah dan membentuk batu untuk bangunan dan tujuan lain; membangun, memelihara dan memperbaiki bangunan dan struktur lainnya; mengecat bangunan dan struktur lainnya, dan juga untuk berbagai produk seperti kendaraan atau berbagai barang pabrik; penutup dinding interior dengan wallpaper atau kain; membersihkan cerobong asap dan sisi luar bangunan dan struktur lainnya; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**72 TENAGA PENGOLAH LOGAM, MEKANIK MESIN DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam golongan ini mencetak, mengelas, menempa dan dengan metoda lain, membentuk logam, memasang, memelihara dan memperbaiki struktur logam berat, menggunakan tata cara peralatan mesin seperti dalam pemasangan, pemeliharaan dan perbaikan mesin-mesin, termasuk motor penggerak, kendaraan, yang berhubungan dengan listrik dan perlengkapan elektronik, atau membuat peralatan dan berbagai barang bukan logam murni.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membuat cetakan dan inti untuk mencetak logam; mencetak, mengelas dan membentuk logam; menempatkan, memasang, memelihara dan memperbaiki struktur logam berat, katrol dan peralatan ybdi; menempa dan membentuk baja dan bukan logam murni lainnya untuk membuat dan memperbaiki mesin-mesin, perlengkapan, peralatan dan barang lainnya; menata operator atau menata dan mengoperasikan berbagai perlengkapan mesin; mencocokkan, memelihara dan memperbaiki mesin-mesin industri, termasuk motor penggerak dan kendaraan, dan juga yang berhubungan dengan listrik serta perlengkapan elektronik dan peralatan lainnya; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**73 TENAGA PRESISI, KERAJINAN TANGAN, PERCETAKAN DAN TENAGA AHLI YBDI**

Tenaga kerja dalam golongan ini membuat dan memperbaiki peralatan presisi, alat-alat musik, berbagai barang seperti barang-barang perhiasan, barang dari logam mulia, keramik, barang dari porselin serta barang dari kaca, dan juga kerajinan tangan terbuat dari kayu atau tekstil, kulit atau bahan sejenis itu, atau melakukan kegiatan mencetak dan menjilid buku.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membuat dan memperbaiki peralatan serta perlengkapan yang berhubungan dengan nautika, meteorologi, optik dan peralatan presisi lainnya; membuat dan memperbaiki peralatan musik; membuat barang-barang perhiasan dan barang dari logam mulia; membuat barang-barang tembikar, barang-barang dari porselin,

keramik dan barang dari kaca; mengecat dan menghias berbagai macam barang; membuat barang kerajinan tangan dari kayu atau tekstil, kulit dan bahan sejenisnya; melakukan kegiatan mencetak atau menjilid buku; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**74 TENAGA PENGOLAH MAKANAN, KAYU, TEKSTIL, KULIT, DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam golongan ini memperlakukan dan mengolah bahan mentah hasil pertanian dan perikanan menjadi makanan dan produk lainnya, dan menghasilkan serta memperbaiki barang-barang terbuat dari kayu, tekstil, bulu binatang, kulit atau bahan lain.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memperlakukan dan mengolah daging, ikan, padi, buah-buahan, sayuran dan bahan lainnya menjadi bahan makanan, dan tembakau menjadi produk tembakau; mencicipi dan memeriksa produk makanan dan minuman; memperlakukan dan mengolah serat alam, kulit dan kulit jangat; membuat dan memperbaiki perabotan rumah tangga/ furnitur dan barang lainnya yang terbuat dari kayu; menyediakan kulit jangat, kulit dan kulit bulu untuk digunakan selanjutnya; membuat dan memperbaiki tekstil, pakaian, topi, sepatu dan produk lainnya; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

## **71 TENAGA PENGGALIAN DAN BANGUNAN**

### **711 PENAMBANG, TENAGA PELEDAKAN, PEMOTONG DAN PEMAHAT BATU**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini melaksanakan penggalian mineral padat dari tempat penambangan atau penggalian dibawah atau diatas permukaan tanah, meledakan bahan peledak, atau juga memotong dan membentuk batu untuk bangunan serta keperluan lain.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menggali mineral padat dari tempat penambangan atau penggalian dibawah atau diatas permukaan tanah; mengisi dan meledakkan bahan peledak dibawah permukaan tanah, diatas permukaan tanah, tempat pembangunan gedung-gedung dan tempat lainnya; memotong dan membentuk batu untuk bangunan dan keperluan lain; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

### **712 PEMBUAT KERANGKA BANGUNAN DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini membangun, merawat dan memperbaiki fondasi, dinding dan bagian utama lain dari bangunan serta bagian dalam dan luar dari bangunan lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mendirikan dan memperbaiki bangunan-bangunan kecil dan besar serta struktur lainnya dengan menggunakan teknik dan bahan-bahan bangunan tradisional, seperti bambu, rumput kering, jerami atau lumpur; mendirikan dan memperbaiki fondasi, dinding dan susunan dari batu bata, batu dan bahan-bahan sejenis; mendirikan kerangka dan susunan beton bertulang serta menyelesaikan dengan menyemen permukaan; mendirikan dan memperbaiki berbagai macam tipe dari susunan dan perabot kayu; melaksanakan berbagai macam tugas perawat bangunan dan gedung; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

### **713 PELAKSANA PEKERJAAN AKHIR BANGUNAN DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mencakup, memakai atau menggunakan, memelihara dan memperbaiki atap, lantai, dinding, sistem penyekat, kaca dalam jendela atau kerangka lainnya. Pekerja disini juga melakukan pekerjaan mematri dan memasang pipa leding, pipa-pipa selokan dan sistem kelistrikan dalam bangunan dan konstruksi lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menutup kerangka atap dengan satu jenis bahan atau lebih; memasang lantai dari papan dan jenis lain dari bahan untuk lantai atau menutup lantai dan dinding dengan ubin atau panel mosaik; melapisi plester pada dinding dan langit-langit; menggunakan bahan penyekat untuk dinding, lantai dan langit-langit; memotong, mengepas dan meletakkan kaca pada jendela dan bukaan yang serupa; memasang pipa leding dan sistem pipa saluran; melakukan pemasangan kawat listrik dan peralatan ybdi; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**714 TENAGA PENGECATAN, TENAGA PEMBERSIH GEDUNG, DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mempersiapkan permukaan, memakai cat dan bahan yang sejenis untuk bangunan dan struktur lain, untuk kendaraan bermotor atau berbagai macam benda hasil dari pabrik. Pekerja disini juga menutup dinding dalam dan langit-langit dengan kertas dinding, membersihkan cerobong asap dan permukaan dinding luar serta struktur lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mempersiapkan pengecatan pada permukaan serta bahan-bahan serupa untuk bangunan dan struktur lainnya; menggunakan cat dasar atau pernis untuk kendaraan bermotor atau berbagai macam hasil pabrik, biasanya dengan alat semprot tangan; menutupi dinding dalam dan langit-langit dengan kertas dinding, sutera atau bahan tenunan lainnya; membersihkan cerobong asap; membersihkan permukaan luar dari dinding serta struktur lainnya; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**72 TENAGA PENGOLAH LOGAM, MEKANIK MESIN DAN TENAGA YBDI**

**721 PEMBUAT CETAKAN LOGAM, TUKANG LAS, PEMBUAT PELAT LOGAM DAN PENYIAPAN STRUKTUR LOGAM SERTA TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini membuat cetakan dan kerangka logam untuk pengecoran logam, mengelas dan memotong bagian-bagian logam, membuat dan memperbaiki barang-barang dari pelat logam. Pekerja disini juga melakukan pemasangan instalasi, mengeraskan, merawat dan memperbaiki struktur logam berat, katrol, kabel mobil dan peralatan yang terkait, atau melakukan pekerjaan yang sama di dalam air.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membuat cetakan dan kerangka logam untuk pengecoran logam; mengecor, mengelas dan membentuk bagian-bagian logam; membuat dan memperbaiki barang-barang dari pelat logam seperti pelat baja, tembaga, timah, kuningan; pemasangan instalasi, pengerasan, perawatan dan perbaikan struktur logam berat, dan juga katrol, kabel mobil serta peralatan yang terkait; melaksanakan pekerjaan serupa di dalam air; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**722 PANDAI BESI, PEMBUAT PERKAKAS, DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini memalu dan menempa jeruji, batang besi atau batang baja dan logam lainnya untuk membuat serta memperbaiki berbagai jenis perkakas, peralatan dan benda-benda lainnya. Pekerja disini juga menyetel untuk operator atau menyetel dan mengoperasikan berbagai peralatan mesin, serta menghaluskan dan menajamkan permukaan logam.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memalu dan menempa besi, baja dan logam lainnya untuk membuat dan memperbaiki berbagai jenis perkakas, peralatan dan benda-benda lainnya; menyetel untuk operator atau menyetel dan mengoperasikan berbagai peralatan mesin yang bekerja dengan daya tahan baik; memoles dan menajamkan

permukaan logam dan perkakas; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**723 MONTIR DAN PEMASANG MESIN**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini menyetel, merakit, merawat mesin-mesin, kendaraan bermotor, mesin pertanian atau mesin industri, dan peralatan mekanik.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyetel, merakit, merawat dan memperbaiki mesin-mesin, kendaraan bermotor, mesin-mesin pertanian atau industri serta peralatan mekanik; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**724 TUKANG MEKANIK DAN PEMASANGAN PERALATAN LISTRIK DAN ELEKTRONIK**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini merakit, menyesuaikan, memasang dan memperbaiki peralatan listrik dan elektronik, seperti perangkat keras komputer, suara dan sistem bayangan rekaman dan telekomunikasi. Pekerja disini juga merakit, memasang dan memperbaiki arus listrik dan sambungan kabel.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merakit, menyesuaikan dan memperbaiki mesin-mesin dan alat-alat listrik; memasang, menyesuaikan, menservis dan memperbaiki perangkat keras komputer serta produk elektronik lainnya; menservis dan memperbaiki radio, TV dan peralatan Hi-Fi Sound; memasang, menservis dan memperbaiki peralatan telegraf dan telepon; memasang dan memperbaiki arus listrik serta menyambung kabel; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**73 TENAGA PRESISI, KERAJINAN TANGAN, PERCETAKAN DAN TENAGA AHLI YBDI**

**731 TUKANG MEMBUAT ALAT PRESISI LOGAM DAN TUKANG YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini membuat dan memperbaiki alat presisi, instrumen musik, perhiasan dan benda-benda lain dari logam mulia.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membuat dan memperbaiki jam tangan, jam lonceng, instrumen dan peralatan yang berhubungan dengan nautika, meteorologi, optik, bedah/operasi, gigi, pembedahan tulang, serta instrumen dan peralatan presisi lainnya; membuat dan memperbaiki alat-alat musik; memotong atau menyetel basil, serta membuat dan memperbaiki perhiasan dan barang dari logam mulia; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**732 TUKANG TEMBIKAR, BARANG DARI KACA DAN TUKANG YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini membuat batu bata, ubin, barang-barang tembikar, barang-barang porselen dan barang-barang dari gelas. Pekerja disini juga mengukir dan mengetsa disain pada benda-benda kaca yang didekorasi atau di cat, keramik dan benda-benda yang terkait serta papan reklame.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membuat roda pengasah, barang-barang tembikar, barang-barang porselen, batu



bata dan ubin; membuat barang-barang dari gelas; mengukir dan menetsa disain pada benda-benda dari gelas; mendekorasi benda-benda dari kaca dan keramik; menggunakan lapisan dekoratif dari cat dan bahan serupa untuk berbagai macam benda atau menggunakan huruf dan pola untuk papan reklame; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

### **733 TENAGA KERAJINAN TANGAN DARI KAYU, TEKSTIL, KULIT DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini menerapkan teknik tradisional untuk menghasilkan berbagai macam barang untuk kebutuhan pribadi atau rumahtangga, dan juga untuk hiasan.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

mempersiapkan kayu, jerami, rotan, alang-alang, tulang, kerang dan bahan-bahan lainnya; mengukir, membentuk, memasang, mengecat dan mendekorasi berbagai macam benda; menganyam, merajut, menyulam dan membuat renda; memproduksi alas kaki tradisional; memproduksi tas tangan, ikat pinggang serta asesoris lainnya; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

### **734 TENAGA PERCETAKAN DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini memasang dan menyusun huruf cetak dengan tangan atau dengan mesin. Pekerja disini juga membuat pelat percetakan dari jenis cetakan atau jenis yang di set dengan alat elektronik atau disalin, memahat batu-batu pada batu datar, mencetak pelat dan alat penggulung, membuat dan mencetak dengan kasa sutera, mencetak pada kertas dan bahan lainnya, atau menjilid dan menyempurnakan buku.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

engeset dan menyusun huruf cetak dengan tangan atau dengan mesin; membuat pelat percetakan dari jenis huruf cetakan atau jenis yang di set secara elektronik atau disalin; mengukir batu-batu pada batu datar, mencetak pelat, alat penggulung; membuat dan mencetak dengan layar sutera; mencetak pada kertas dan bahan-bahan lainnya; menjilid buku dan melaksanakan operasi akhir buku; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

### **74 TENAGA PENGOLAH MAKANAN, KAYU, TEKSTIL, KULIT, DAN TENAGA YBDI**

#### **741 TENAGA PENGOLAHAN MAKANAN DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini menyembelih hewan, mematikan ikan, mengolah dan mempersiapkannya serta hal-hal makanan yang berkaitan untuk konsumsi manusia dan hewan, membuat berbagai jenis roti, kue dan produk tepung lainnya, mengolah dan mengawetkan buah-buahan, sayuran dan makanan ybdi. Pekerja disini juga menguji dan menentukan kualitas produk makanan dan minuman, atau mempersiapkan tembakau dan membuat produk tembakau.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

menyembelih hewan; mematikan ikan; mengolah daging dan ikan serta

mempersiapkannya dan makanan ybdi; membuat berbagai macam roti, kue dan produk tepung lainnya; mengolah dan mengawetkan buah, sayuran dan makanan ybdi; menguji dan menentukan kualitas produk makanan dan minuman; mempersiapkan tembakau dan membuat produk tembakau; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**742 TUKANG KAYU, PEMBUAT PERABOT RUMAH TANGGA DARI KAYU DAN TUKANG YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengeringkan dan memelihara kayu serta barang-barang dari kayu, membuat dan memperbaiki furnitur dari kayu, benda-benda dari kayu, membentuk dan membuat model dengan menggunakan alat-alat dan mesin pekerjaan tukang kayu. Pekerja disini juga mengeset atau menyetel dan mengoperasikan mesin pekerjaan tukang kayu, membuat furnitur anyaman dan benda-benda ybdi, serta mendekorasi dan memperbaiki benda-benda dari kayu dan bagian-bagian kayu dari barang tertentu.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengeringkan dan memelihara kayu; membuat, mendekorasi dan memperbaiki furnitur dari kayu; membuat, mendekorasi dan memperbaiki bagian-bagian atau seluruh dari kendaraan bermotor kayu, model dari kayu, pola dan beberapa barang seperti pipa, ski dari kayu, sepatu, atau alat-alat olahraga; mengeset atau menyetel dan mengoperasikan mesin pekerjaan tukang kayu, seperti alat-alat presisi untuk menggergaji, membentuk atau mengukir/ memahat; membuat furnitur anyaman, keranjang dan benda yang sama atau sapu dan sikat; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**743 TUKANG PEMBUAT TEKSTIL, PAKAIAN DAN TUKANG YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini menyiapkan serat tekstil, benang, dan membuat kain dengan menenun, merajut serta cara lainnya. Pekerja disini juga membuat dan memperbaiki pakaian dan tekstil lainnya serta barang-barang dari bulu binatang, atau juga membuat dan memperbaiki kain yang melapisi perabotan rumah tangga.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mempersiapkan serat tekstil, memintal, menggandakan, menyimpul dan menggulung benang; membuat pakaian dengan menenun, merajut serta dengan teknik lainnya; menjahit pakaian; berpartisipasi dalam pabrik pakaian jadi; membuat, merubah dan memperbaiki barang-barang yang dibuat dari bulu binatang; membuat pola, memberi tanda dan memotong kain serta bahan-bahan serupa; menjahit tekstil serta bahan-bahan serupa dengan tangan atau mesin yang dijalankan dengan tangan melapisi perabotan rumahtangga dengan kain pelapis; membuat kasur; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**744 TUKANG MEMBUAT BARANG DARI KULIT, BULU, TUKANG SEPATU, DAN TUKANG YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mempersiapkan bulu hewan dan menghasilkan bulu domba untuk keperluan selanjutnya. Pekerja disini juga membuat dan memperbaiki alas kaki dan barang-barang lain yang terbuat dari kulit alami atau kulit sintetik kecuali pakaian, topi dan sarung tangan atau membuat berbagai barang lainnya dari kulit dan bahan serupa.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mempersiapkan bulu dan hasil bulu domba untuk membuat pakaian dan produk lainnya dengan tangan atau dengan menggunakan alat-alat sederhana; membuat barang-barang; memperbaiki alas kaki dan barang-barang lainnya yang dibuat dari kulit serta bahan-bahan serupa kecuali pakaian, topi dan sarung tangan; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

---

---

**711 PENAMBANG, TENAGA PELEDAKAN, PEMOTONG DAN PEMAHAH BATU**

**7111 PENAMBANG DAN PENGGALI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menggali mineral padat dari bawah atau permukaan tanah pertambangan atau penggalian.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menggali batubara, bijih tambang dan mineral padat lainnya dari bawah atau permukaan tanah pertambangan; menggali granit, batu kapur, batu tulis, batu api atau berbagai jenis batu-batuan lainnya dari tempat penggalian; memasang dan mengoperasikan mesin untuk menggali terusan ke tempat penambangan atau mengebor lubang ke dalam tempat penambangan atau penggalian untuk diledakkan atau menggali batubara; memotong dan memasang penyangga, tiang dan relung kayu atau besi baja untuk menopang dinding dan atap (lokasi kerja) dibawah tanah; mengumpulkan contoh batubara atau bijih tambang untuk dianalisis di laboratorium; menggali kapur, tanah liat, kerikil atau pasir dari tempat terbuka; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan ini; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pekerja tambang (umum); Penggali batu tambang (umum); Pekerja balok di bawah tanah; Pengumpul contoh (pertambangan); Tenaga pertambangan dan penggalian lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin bor pertambangan (8111); Operator mesin tambang lanjutan (8111).

**7112 PELEDAK DINAMIT (PERTAMBANGAN DAN PENGGALIAN)**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menentukan posisi dan daya ledak yang diperlukan, dan mengisi serta memasang bahan peledak untuk menghancurkan atau memecah batu bara, bijih karang, batu-batuan atau mineral padat lainnya di kawasan penambangan atau di permukaan penggalian, atau untuk membersihkan lokasi bangunan dan tempat sejenisnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memeriksa daerah peledakan untuk memastikan terpenuhinya prosedur dan peraturan keamanan; menentukan posisi peledak yang direncanakan dan memberi instruksi kepada Operator Mesin Bor (pertambangan dan penggalian) untuk mengebor lubang sesuai dengan petunjuk; menentukan kualitas bahan peledak yang diperlukan dan mempersiapkan dengan tepat banyaknya bahan peledak, serta menempatkan dalam lubang yang di bor; menyusut ujung sumbu atau menghubungkan kabel dengan alat untuk peledakkan; menyalakan sumbu atau menekan pegangan alat untuk meledakkan bahan peledak; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pekerja peledak dinamit (pertambangan dan penggalian).

### **7113 PEMBELAH, PEMOTONG, DAN PENGUKIR BATU**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memecah batuan yang ditambang menjadi lempengan atau bungkahan, atau dengan menggunakan tangan atau peralatan berkekuatan tangan untuk memotong, membentuk dan mengolah batu untuk bangunan, hiasan, monumen dan keperluan lainnya.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

mengemudikan mesin memecahkan batu-batu galian menjadi lempengan atau bungkahan; memilih dan menggolongkan lempengan dan bungkahan dari granit, marmar dan batuan lainnya; memotong, membentuk dan menyelesaikan batu untuk bangunan dan monumen seperti batu granit atau marmar dengan menggunakan tangan atau peralatan tangan; membuat pola dan membubuhi tanda pada batuan sesuai dengan bentuk untuk selanjutnya dilakukan penggergajian, penyerutan, pengeboran dan hiasan lainnya serta dilakukan pemotongan; memotong dan memahat huruf, gambar atau pola pada bungkahan batu yang digunakan untuk monumen atau tanda peringatan; mengatur batu pada pendirian monumen atau tanda peringatan; memotong dan memahat huruf, gambar atau pola pada batu yang digunakan untuk dekorasi bagian luar gedung; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang potong dan poles batu; Tukang pilih batu; Tukang pola bentuk batu; Pembelah batu; Tukang pembuat huruf pada batu (tangan); Tukang ukir batu (tangan); Tukang ukir batu untuk membuat monumen; Tukang asah batu; Tenaga pembelah, pemotongan dan pengukiran batu lainnya.

#### **Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin pemahat batu (8212); Operator mesin pemotong batu (8212); Operator mesin pemecah batu (8112); Pemahat patung (2924); Tukang batu konstruksi (7122).

### **712 PEMBUAT KERANGKA BANGUNAN DAN TENAGA YBDI**

#### **7121 TUKANG BANGUNAN (BAHAN-BAHAN TRADISIONAL)**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mendirikan, memelihara dan memperbaiki bangunan kecil dan besar, serta bangunan lainnya baik kecil maupun besar dengan menggunakan teknik dan bahan bangunan tradisional seperti bambu, rumput kering, jerami, alang-alang, lumpur, papan galah atau daun-daunan.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

mempersiapkan tanah untuk mendirikan bangunan atau struktur lainnya; mengumpulkan bahan yang diperlukan; membangun struktur untuk menyangga atap dan bangunan, serta menutup dinding dengan lumpur, jerami atau bahan lainnya; memasang rusuk kayu pada atap dan menutup dengan bahan-bahan untuk atap; meratakan lantai agar menjadi halus dan dapat digunakan; memelihara dan memperbaiki struktur yang ada; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pelaksana bangunan rumah (bahan-bahan tradisional).

**7122 TUKANG TEMBOK DAN TUKANG BATU**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mendirikan dan memperbaiki pondasi, dinding, susunan batu bata, batu dan bahan sejenisnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memasang batu, batu bata, ubin cekung dan pembatas bangunan sejenisnya untuk membangun atau memperbaiki dinding, sekat, perapian dan struktur lainnya seperti cerobong asap, tungku perapian, pengubah, tempat pembakaran dan tungku, dermaga dan pembatas; memasang jalan, pinggiran jalan dan trotoar dari batu; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang batu (bangunan); Tukang batu (cerobong asap); Tukang pasang bata tahan api (tanur); Tukang batu kali (bangunan); Tukang tembok dan tukang batu lainnya.

**7123 TUKANG COR BETON DAN TERASO, DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mendirikan rangka dan struktur beton bertulang, membuat bentuk untuk cetakan beton, menguatkan permukaan beton, menyemen lubang di dinding atau membuat pinggiran sumur, menyelesaikan dan memperbaiki permukaan semen dan menyelesaikan pekerjaan teraso.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membangun dan memperbaiki tulang beton untuk lantai, dinding, tangki, gudang dan struktur beton lainnya; membuat lubang cahaya atau memasang bentuk kerangka yang siap dipasang untuk cetakan beton; menyemen lubang di dinding atau membuat pinggiran sumur; meratakan dan menghaluskan permukaan beton; mempergunakan bahan tahan lama, menghaluskan permukaan susunan semen, pigmen pasir dan unsur marmer untuk lantai dikenal sebagai penyelesaian teraso; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang cor beton bertulang (umum); Tukang buat dan pasang tutup beton; Tukang pasang besi beton; Tukang penghalus plester; Tukang cor teraso; Tukang cor beton dan teraso lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin pekerjaan akhir beton (8212); Operator mesin pemasang permukaan jalan (8332).

**7124 TUKANG KAYU DAN PEMBUAT MEBEL**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memotong, membentuk, memasang, membangun, merawat dan memperbaiki berbagai tipe bangunan dan perabot dari kayu.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membuat, merubah dan memperbaiki bangunan dan bagian-bagian yang terbuat dari kayu lainnya pada meja kerja dan di lokasi bangunan; membangun, mendirikan dan memasang struktur berat dari kayu pada bangunan; mengepaskan, memasang, dan merubah perlengkapan bagian dalam dan luar pada bangunan, seperti dinding, pintu, kerangka pintu dan jendela, pinggiran dan bingkai; membuat, memperbaiki dan mengepaskan peralatan yang indah untuk pagelaran teater, bioskop atau pembuatan acara televisi; membangun, memasang, merubah dan memperbaiki perlengkapan dari kayu dan mengepaskannya pada gerbong kereta, pesawat terbang, kapal, perahu, kendaraan berhias, ponton dan kendaraan lain; memotong, membentuk, mengepaskan dan memasang bagian-bagian dari kayu sebagian besar dilakukan di atas meja kerjanya; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang kayu (umum); Tukang kayu konstruksi bangunan; Perakit konstruksi sambungan kayu; Tukang kayu pentas dan studio; Tukang kayu bangunan kapal; Tukang rakit kayu kapal; Tukang kayu perahu; Tukang kayu kapal; Tukang rakit kayu pesawat terbang; Tukang kayu kusen; Tukang kayu dan pembuat mebel lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pembuat lemari (7422); Tukang pembuat roda (7422).

**7129 PEMBUAT KERANGKA BANGUNAN DAN TENAGA YBDI YTDL**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mencakup pembuat kerangka bangunan dan pekerja yang tidak diklasifikasikan di tempat lain dalam Subgolongan 712, Pembuat kerangka bangunan dan tenaga ybdi. Sebagai contoh, di sini diklasifikasikan mereka yang melakukan berbagai macam tugas pembangunan dan pemeliharaan bangunan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan bermacam-macam pekerjaan pembangunan dan pemeliharaan bangunan seperti pada gedung kantor, gedung apartemen, pabrik dan tempat sejenis; melakukan pembangunan, pemeliharaan atau memperbaiki pada ketinggian luar biasa; mendirikan perancah besi atau kayu untuk sementara pada bangunan; membongkar bangunan dan struktur lainnya; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pelaksana bangunan; Tukang bangunan; Pemasang kertas dinding; Pemasang perancah; Tukang bongkar bangunan; Tenaga pembuat kerangka bangunan lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Buruh pembangunan/ bangunan (9313); Buruh pembongkaran (9313).

**713 PELAKSANA PEKERJAAN AKHIR BANGUNAN DAN TENAGA YBDI**

### 7131 TUKANG PASANG ATAP DAN GENTENG

Tenaga kerja dalam kelompok ini memelihara dan memperbaiki kerangka atap dengan satu atau lebih jenis bahan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menutupi kerangka atap dengan batu dan genteng, bahan sintetis, aspal, lembaran seng atau bahan ilalang; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pemasang genteng; Pemasang atap bahan sintetis; Pemasang atap ter; Pemasang atap logam; Pemasang atap jerami dan ilalang; Pemasang atap lainnya.

### 7132 TUKANG PASANG UBIN DAN KERAMIK

Tenaga kerja dalam kelompok ini memelihara dan memperbaiki lantai dari papan dan jenis lantai lainnya, atau menutupi lantai, dinding dan permukaan lainnya dengan ubin atau hiasan mosaik untuk dekorasi atau tujuan lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mempersiapkan area lantai untuk ditutupi dengan lantai dari papan, ubin atau bahan lainnya; mengumpulkan potongan-potongan lantai dari papan atau bahan lainnya dan memasangnya pada lantai menurut pola dan spesifikasi lainnya; mempersiapkan area dinding untuk ditutupi dengan ubin atau bahan lainnya untuk dekorasi atau tujuan lainnya seperti penyekatan kedap suara; memasang ubin dan menyusun serta menempatkan hiasan mosaik di dinding, lantai dan permukaan lainnya; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang pasang marmer; Tukang pasang ubin; Tukang potong dan pasang mosaik; Pemasang lantai kayu; Tukang susun ubin dekoratif interior; Tukang pasang ubin dan keramik lainnya.

### 7133 TUKANG PLESTER

Tenaga kerja dalam kelompok ini memasang dan memperbaiki bilah dan menggunakan plester untuk dinding dan plafon bangunan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memasang dan memperbaiki bilah dan menggunakan satu atau lebih lapisan plester untuk dinding bagian dalam dan plafon bangunan sebagai hasil akhir; membentuk dan memasang hiasan plester dan membuat serta menghiasi dengan hiasan di atas tembok; menggunakan pelindung dan dekorasi yang dilindungi semen, plester dan bahan sejenisnya untuk permukaan luar bangunan; membuat dan memasang plester dekorasi yang tetap dari plester berserat; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang plester (umum); Tukang plester ornamen; Tukang plester semen; Tukang plester



serabut; Tukang plester lainnya.

#### **7134 TUKANG PASANG ISOLASI/ PENYEKAT**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memasang dan memperbaiki bahan isolasi/ penyekat pada gedung, ketel, pipa atau lemari es dan peralatan sistem pendingin.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

memasang papan dan lembar penyekat atau bahan kedap suara pada dinding, lantai dan plafon bangunan; meniup dan memasang bahan isolasi atau bahan kedap suara ke dalam lubang-lubang diantara dinding, lantai dan plafon bangunan dengan tenaga mesin; memasang bahan isolasi untuk permukaan terbuka pada peralatan seperti ketel, pipa dan tangki; menyekat lemari es dan peralatan pendingin; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

##### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pemasang isolasi bangunan (tangan); Pemasang isolasi akustik; Pemasang isolasi pipa dan ketel; Pemasang isolasi mesin pendingin; Pemasang isolasi lainnya.

##### **Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin untuk penyekatan (8290).

#### **7135 TUKANG PASANG KACA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memotong, menyambung dan memasang kaca pada jendela, pintu, kerangka depan toko dan kerangka lainnya.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

memilih kaca jendela, memotongnya untuk mengukur dan memasangnya pada jendela, pintu dan bagian lain dari bangunan; memasang kaca pada jendela loteng; memasang kaca datar atau melengkung di depan toko, pintu berputar, etalase, tingkap disisi kapal atau lubang lainnya; memotong, mengumpulkan dan memasang potongan kaca dalam kerangka yang penting atau tembaga untuk dekorasi jendela dan panel; memasang panel kaca biasa atau tahan banting pada jendela, pintu dan sekat angin kendaraan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

##### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pemasang kaca bangunan; Pemasang kaca atap; Pemasang kaca lembaran; Pemasang kaca berbingkai logam; Pemasang kaca kendaraan; Pemasang kaca lainnya.

#### **7136 TUKANG PASANG PIPA LEDING DAN PIPA LAINNYA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merakit, menyetel, memasang dan memperbaiki pipa leding, barang-barang dari pipa dan sistem jaringan pipa.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

memotong, menyusup, melengkungkan, menyambung, merakit, memasang, merawat dan memperbaiki pipa, mengepaskan dan membuat tetap sistem pembuangan air, pemanas, persediaan air dan pembuangan kotoran; merakit, memasang, merawat dan memperbaiki sistem saluran pipa di dalam kapal,

---

---

pesawat, bangunan, pabrik pengolahan, dan lain-lain; menempatkan pipa tanah liat, beton atau besi tuang di selokan untuk membentuk saluran air kotor, pembuangan air atau pipa saluran air atau untuk tujuan lainnya; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang pasang pipa (umum); Tukang pasang pipa gas; Tukang pasang pipa kapal; Tukang pasang baja pesawat terbang; Penggali tanah (pasangan pipa); Tukang pasang pipa lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin instalasi pipa (8290).

**7137 INSTALATOR LISTRIK BANGUNAN DAN INSTALATOR LISTRIK YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memasang, memelihara dan memperbaiki sistem kabel listrik dan peralatan yang terkait.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memasang, merawat dan memperbaiki sistem jaringan listrik dan peralatan yang berhubungan dengan berbagai gedung seperti sekolah, rumah sakit, perusahaan komersial, bangunan tempat tinggal dan struktur lainnya; memasang, memelihara dan memperbaiki peralatan listrik di dalam bioskop dan studio radio atau televisi; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Instalator listrik (umum); Instalator listrik bangunan; Instalator listrik di studio dan pentas; Montir listrik untuk industri dan bangunan besar; Montir listrik bangunan.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pemasang peralatan listrik (7241); Ahli peralatan listrik (7241).

**714 TENAGA PENGECATAN, TENAGA PEMBERSIH GEDUNG, DAN TENAGA YBDI**

**7141 TUKANG CAT BANGUNAN DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mempersiapkan pengecatan pada permukaan bangunan dan struktur lainnya, menggunakan lapisan pelindung dan cat dekorasi atau bahan sejenisnya untuk menutup dinding bagian dalam dan plafon bangunan dengan menggunakan kertas dinding, sutera atau kain lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membersihkan dan menyiapkan dinding dan permukaan lainnya dari bangunan untuk dicat atau ditemplei kertas dinding; menggunakan atau menyemprotkan cat, pernis, lak dan bahan sejenisnya untuk permukaan, perlengkapan yang tetap dan perabot dari bangunan; mengukur dan menempel kertas dinding, sutera atau kain lainnya di atas dinding bagian dalam dan plafon bangunan dan kapal; menggunakan atau menyemprotkan cat, logam merah, aspal muda dan bahan sejenisnya untuk lambung kapal dan struktur logam, rangka baja bangunan,

jembatan dan konstruksi logam; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang cat bangunan; Tukang cat kapal dan kerangka baja; Tukang merawat bangunan tinggi; Tukang cat bangunan lainnya.

**7142 TUKANG PERNIS KENDARAAN BERMOTOR DAN TUKANG CAT YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengecat badan kendaraan seperti mobil, bus atau truk, atau menggunakan lapisan pelindung glasir atau pernis diatas logam, bahan-bahan dari kayu dan barang pabrik lainnya, biasanya dengan alat penyemprot tangan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengecat mobil, bus, truk dan kendaraan lainnya, serta menggunakan pernis dan lapisan pelindung lainnya; menggunakan cat seperti lapisan pelindung glasir atau pernis di atas logam, bahan dari kayu dan hasil pabrik lainnya, biasanya dengan alat penyemprot tangan; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang semprot logam; Tukang cat kendaraan bermotor; Tukang cat kendaraan tak bermotor; Tukang cat mobil; Tukang pernis kendaraan bermotor dan tukang cat lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin pengecatan logam (8223); Operator mesin pengecatan kayu (8240); Tukang cat bangunan (7141); Tukang cat dekorasi (7324).

**7143 TUKANG BERSIH STRUKTUR BANGUNAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menghilangkan jelaga dari cerobong asap, atau membersihkan dinding bagian luar gedung dan struktur lainnya bagian luar.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menghilangkan jelaga dari corong asap, cerobong asap dan sambungan pipa; membersihkan permukaan bagian luar dari batu, batu bata, logam atau bahan sejenisnya dengan memakai bahan kimia, menggunakan semprotan uap atau pasir; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan kegiatan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pembersih bangunan bagian luar; Pembersih ruangan gedung.

**721 PEMBUAT CETAKAN LOGAM, TUKANG LAS, PEMBUAT PELAT LOGAM DAN PENYIAPAN STRUKTUR LOGAM SERTA TENAGA YBDI**

**7211 TUKANG MEMBUAT CETAKAN DAN COR LOGAM**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membuat cetakan dan cor untuk tuangan logam.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membuat cetakan dengan tangan atau dengan menggunakan mesin bantu di atas bangku untuk tuangan logam ukuran kecil, atau di atas lantai pengecoran logam

atau dalam sebuah lubang untuk tuangan ukuran besar; membuat cor logam untuk digunakan dalam cetakan logam; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang cor logam; Tukang cetak bangku (logam); Tukang cetak lantai dan lubang (logam); Tukang kern (tangan); Tukang cetak logam lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin, pembuat inti/ logam (8211).

**7212 TUKANG LAS DAN LAS POTONG**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengelas dan memotong bagian logam menggunakan nyala gas, atau pijar listrik dan sumber panas lainnya untuk melebur dan memotong, atau untuk melebur dan menyatukan logam.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengelas bagian-bagian dari logam dengan menggunakan nyala gas, atau pijar listrik, senyawa termit atau dengan metode lainnya; mengoperasikan mesin las resistansi; menggunakan obor las untuk membuat dan memperbaiki lapisan yang penting, pipa, lantai dan perlengkapan yang penting lainnya; memateri bagian logam; memotong lempengan logam dengan api atau pijar listrik; menggabungkan bagian-bagian logam dengan solder tangan; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang las listrik dan gas (umum); Tukang las dengan gas; Tukang las dengan pijar listrik (tangan); Tukang las thermite; Tukang las resistansi; Tukang las dengan timah hitam; Tukang solder logam kuningan; Tukang las potong pelat besi (tangan); Tukang solder logam besi; Tukang las dan tukang las potong lainnya.

**7213 TUKANG MEMBUAT BARANG DARI LOGAM LEMBARAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membuat, memasang dan memperbaiki barang dan bagian barang dari lembaran logam seperti lembaran baja, tembaga, timah, kuningan, aluminium, seng atau besi yang digalvanisir.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menandai lembaran logam untuk pemotongan dan pembuatan bentuk; membuat dan memperbaiki alat-alat rumah tangga dan barang lainnya yang terbuat dari timah, tembaga dan campuran logam ringan, atau barang-barang dan benda-benda hiasan; membuat dan memperbaiki ketel, tangki, dan wadah sejenisnya; merakit dan memperbaiki bagian-bagian yang terbuat dari lembaran logam drum di kendaraan dan di pesawat terbang; melakukan tugas lain dalam pembuatan dan perbaikan barang yang terbuat dari lembaran logam; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang membuat barang dari logam lembaran; Tukang tanda logam lembaran; Tukang membuat barang dari tembaga; Tukang membuat barang dari timah; Tukang membuat tangki dari logam; Tukang ornamen dari logam lembaran; Tukang membuat karoseri kendaraan dari logam; Tukang membuat karoseri pesawat terbang dari logam lembaran; Tukang membuat barang dari logam lembaran lainnya.

**7214 TUKANG MENYIAPKAN DAN MEMASANG BAHAN BANGUNAN DARI LOGAM**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membentuk, merakit dan memancangkan pilar-pilar logam yang berat dan pelat-pelat untuk membentuk struktur dan kerangka.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menandai bahan logam untuk memberi petunjuk dalam pelubangan, pemotongan dan pembuatan bentuk untuk digunakan di bangunan kapal dan bangunan lain; melubangi, memotong dan membuat logam di bengkel kerja; memancang bahan dari logam untuk bangunan gedung, jembatan dan bangunan lainnya; merakit dan memancang kerangka dan bagian-bagian lain dari logam untuk konstruksi kapal; membuat bentuk dan memasang struktur dari pelat-pelat baja dalam rangka pembuatan dan perbaikan kapal; mengeling struktur logam dengan tangan, mesin atau palu dengan kekuatan angin (pneumatik); melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang membuat tanda pada pilar logam; Tukang membuat pilar logam (bengkel); Tukang memancang konstruksi baja; Tukang rakit kerangka logam (kapal); Tukang setel pelat logam (kapal); Tukang keling logam (tangan); Tukang keling logam (mesin); Tukang keling logam dengan alat pneumatik; Tukang memancang bahan bangunan dari logam lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin pemancang (8211).

**7215 PEKERJA PEMASANG DAN PENYAMBUNG TALI KABEL MESIN DEREK**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengatur kerekan untuk mengangkat, menarik, memasang kabel, tali dan kawat di tempat bangunan, pengeboran minyak bumi dan gas, atau di dalam kapal, pesawat, dan tempat lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memasang beragam jenis sangkar, trem yang digerakkan dengan kabel, jalur kabel udara peron pemindah, kerekan pengangkat dan peralatan pengangkat lainnya untuk mengangkut penumpang, pekerja, bahan-bahan, mesin dan alat berat lainnya pada daerah bergunung-gunung, menyeberang jurang atau fiords yang dalam, sekitar tempat kerja, galangan kapal, atau lokasi lainnya; menghubungkan, memperbaiki dan mengepaskan alat dengan menyambung kawat, tali dan kabel; memasang dan memperbaiki tali, kawat dan kabel di atas kapal dan pesawat; bekerja sebagai anggota regu yang memasang dan memperbaiki mesin derek untuk persiapan pengeboran air, sumur minyak dan gas bumi serta memasang kabel, peralatan pengerekan dan pengeboran; bekerja

sebagai anggota regu yang menguatkan, menyambung dan memasang kawat kabel pada bangunan jembatan gantung; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pekerja pemasang tali katrol pada alat derek pemindah barang (umum); Pekerja penyambung tali dan kabel (umum); Pekerja pemasang tali kabel pada alat derek pemindah barang (konstruksi); Pekerja pemasang tali-temali kapal; Pekerja pemasang tali-temali pesawat terbang; Pekerja pemasang kabel pengeboran minyak dan gas bumi; Pekerja pemasang kabel jembatan gantung; Pekerja pemasang dan penyambung tali kabel mesin derek lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin penyambung kabel dan tali (8290).

**7216 PEKERJA BAWAH AIR**

Tenaga kerja dalam kelompok ini bekerja di bawah air, memakai perlengkapan menyelam untuk memeriksa, memasang, memperbaiki, dan memindahkan peralatan dan bangunan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

bekerja di bawah air untuk memasang dan memperbaiki jembatan, dermaga dan pondasi dinding pelabuhan; memeriksa dinding kapal dan instalasi bawah air untuk mencari kerusakan, memperbaiki kerusakan kecil pada dinding kapal dan instalasi pelabuhan; melaporkan kondisi kerusakan kapal; membersihkan segala halangan di bawah air; membuat lubang untuk peledakan di bawah air; melakukan beragam tugas di bawah air yang berhubungan dengan pekerjaan penyelamatan dan menemukan kembali orang yang tenggelam; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pekerja bawah air; Penyelam.

**722 PANDAI BESI, PEMBUAT PERKAKAS, DAN TENAGA YBDI**

**7221 PANDAI BESI, TUKANG TEMPA DAN PRES LOGAM**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menarik kawat, memalu dan menempa potongan, balok, batangan dan pelat yang terbuat dari besi, baja atau logam lainnya untuk membuat dan memperbaiki beragam jenis peralatan, barang logam, bagian dari peralatan, alat-alat pertanian dan alat-alat ybdi.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memanaskan logam di dapur api penempaan, membuat dan memperbaiki barang-barang dari logam dengan menariknya, membengkokkan, memotong, memalu logam di atas landasan tempa, melubangi, menggunting, menyambung dan mengeraskannya; memberi bentuk pada logam panas dengan jalan menempanya dengan palu yang diperlengkapi dengan tempat cetakan yang

terbuka; menjalankan mesin tumbuk untuk menempa barang-barang logam; mengoperasikan mesin pres yang dilengkapi dengan tempat cetakan tertutup untuk menempa barang-barang logam; menarik kawat; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pande besi (umum); Tukang tempa besi; Operator mesin tumbuk logam; Tukang cor logam; Tukang tarik kawat; Operator mesin pres barang logam; Tukang membuat bentuk logam (tangan); Pandai besi, tukang tempa besi dan operator mesin pres logam lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin penuang logam (8122); Operator mesin untuk alat-alat bermesin (8211).

**7222 PEMBUAT PERKAKAS DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membuat dan memperbaiki peralatan, senapan olahraga, kunci, cetakan, pola dan barang logam lainnya, dan juga membuat mesin atau komponen mesin, dan bagian-bagian dari padanya, dengan menggunakan tangan dan peralatan mesin untuk pengerjaan logam agar mempunyai daya tahan yang baik.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membuat, memelihara dan memperbaiki cetakan, alat musik, meteran dan peralatan yang tetap, menggunakan peralatan tangan dan berbagai jenis peralatan mesin; membuat mesin dan komponen mesin serta bagian-bagiannya; mengepaskan dan memasang bagian-bagian untuk membuat dan memperbaiki alat musik, peralatan yang tetap dan alat meteran; memperbaiki serta merubah senapan olahraga dan senjata kecil lainnya; membuat, mencocokkan, memasang, memperbaiki dan menempatkan bagian kunci dan kunci; membuat dan memperbaiki pola dari logam untuk persiapan cetakan pengecoran logam; membuat garis pola dan tanda penunjuk pada bahan logam untuk membimbing pekerja yang bertugas memotong, membengkokkan, menggiling, menggerinda atau membentuk logam lainnya; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang pembuat perkakas logam; Tukang pembuat alas mesin dan alat pengukur; Tukang pola logam (peleburan); Tukang menandai logam; Tukang rakit senapan; Tukang membuat kunci; Pembuat perkakas logam lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin pembuatan perkakas (8211).

**7223 TUKANG PASANG MESIN PERKAKAS**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memasang dan mengoperasikan berbagai perkakas mesin agar bekerja sesuai dengan aturan tertentu.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memasang satu macam atau lebih alat-alat mesin untuk operator untuk memproduksi barang logam dalam rangkaian yang telah dibakukan; memasang

dan mengoperasikan berbagai perkakas mesin; memasang dan mengoperasikan mesin khusus untuk mengerjakan logam misalnya mesin bubut, mesin giling, mesin ketam, mesin bor, mesin gurdi, mesin gerinda atau mesin asah, termasuk mesin gergaji logam serbaguna yang dikendalikan secara numerik; melakukan tugas sejenisnya bilamana bermesin plastik dan pengganti logam lainnya; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang pasang mesin pengolah logam (umum); Tukang pasang mesin ekstruda (pengolah logam); Tukang pasang mesin bubut; Tukang pasang mesin giling; Tukang pasang mesin ketam; Tukang pasang mesin bor; Tukang pasang mesin gurdi; Tukang pasang mesin gurinda presisi; Tukang pasang mesin asah; Tukang pasang mesin pengontrol angka; Tukang bor dan gurdi logam; Tukang pemintal logam (lembaran); Tukang pasang mesin perkakas lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin, penggurdian/ logam (8211); Operator mesin, pengasah/ logam (8211); Operator mesin, peralatan mesin (8211).

**7224 TUKANG GERINDA, POLES, DAN ASAH PERKAKAS**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menggerinda dan memoles permukaan logam dan menajamkan perkakas.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan mesin pengkilap dan pemoles stasioner atau portable; menajamkan perkakas dan peralatan pemotong dengan menggunakan mesin gerinda yang bekerja secara mekanik; menajamkan alat seperti pisau, alat bedah dengan menggunakan roda gerinda; memperbaiki, mengepas dan mengasah gigi-gigi gergaji; mengasah gerigi logam silinder pada mesin carding tekstil; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang warna logam; Tukang tuang akhir; Tukang bersih logam; Tukang poles; Tukang perkakas mesin gurinda; Tukang asah instrumen; Tukang asah gergaji; Tukang asah gigi silinder mesin carding tekstil; Tukang gurinda, poles dan asah perkakas lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin pekerjaan terakhir logam (8223); Operator mesin pemoles logam (8223).

**723 MONTIR DAN PEMASANG MESIN**

**7231 MONTIR KENDARAAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyetel, merakit, memelihara, menservis dan memperbaiki mesin, peralatan mesin dan peralatan yang berhubungan dengan sepeda motor, mobil angkutan dan truk pengantaran serta kendaraan bermotor lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memeriksa, menguji dan menservis mesin kendaraan bermotor; mengganti suku



cadang atau bagian mesin yang rusak; memeriksa, membetulkan, membongkar, memasang kembali dan mengganti bagian kendaraan bermotor yang rusak; memasang dan membetulkan mesin motor dan rem, dan membetulkan sistem kemudi atau bagian lainnya dari kendaraan bermotor; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Montir sepeda motor; Montir mobil; Montir truk; Montir mesin pembakaran internal (kecuali mesin kapal dan pesawat terbang); Tukang reparasi sepeda; Montir kendaraan bermotor lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pemasang mesin kendaraan bermotor (8281).

**7232 MONTIR MESIN PESAWAT TERBANG**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menservis mesin pesawat terbang, bagian-bagian mesin dan perlengkapan mesin lainnya dari pesawat terbang, melakukan perbaikan yang diperlukan untuk memelihara kondisi operasi pesawat terbang.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memasang, memeriksa, menguji dan menservis mesin pesawat; mengganti komponen mesin atau keseluruhan mesin di bengkel pesawat atau hanggar; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Montir mesin pesawat terbang (umum); Tukang setel dan rakit kerangka pesawat terbang; Montir servis mesin pesawat terbang; Montir mesin pesawat terbang lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pemasang mesin pesawat (8281).

**7233 MONTIR MESIN PERTANIAN DAN MESIN INDUSTRI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyetel, memperbaiki dan merawat mesin-mesin yang telah terpasang dan instalasi, mesin pertanian atau industri dan peralatan mekanik (kecuali kendaraan bermotor dan mesin pesawat).

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyetel, memperbaiki dan merawat mesin-mesin yang telah terpasang dan instalasi, mesin pertanian atau industri dan peralatan mekanik (kecuali kendaraan bermotor dan mesin pesawat); mengisi minyak dan pelumas pada mesin, memeriksa mesin dan perlengkapannya yang tidak sempurna jalannya untuk memastikan sifat dan lokasi kerusakan; memeriksa dan menguji peralatan mesin dan mekanik yang baru agar sesuai standar dan ketentuan; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Montir mesin (umum); Montir mesin uap; Montir mesin kapal; Montir mesin diesel (kecuali

---

---

kendaraan bermotor); Montir mesin turbin (kecuali turbin kapal dan pesawat terbang); Montir perkakas mesin pengerjaan logam; Montir mesin pertambangan; Montir mesin cetak; Montir mesin tekstil; Montir mesin pengerjaan kayu; Montir mesin pertanian; Montir mesin alat - alat besar; Montir mesin kantor; Montir mesin industri; Tukang oli dan pelumas (kecuali mesin kapal); Juru minyak dan pelumas mesin kapal; Instalator mesin industri; Instalator dan montir mesin pendingin; Montir mesin pertanian dan mesin industri lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pemasang peralatan mesin tekstil (8281).

**724 TUKANG MEKANIK DAN PEMASANGAN PERALATAN LISTRIK DAN ELEKTRONIK**

**7241 INSTALATOR LISTRIK**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyetel, memasang dan memperbaiki mesin listrik dan peralatan serta perlengkapan listrik lainnya di dalam gedung, pabrik, ruang kerja, atau bangunan lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memasang, menyesuaikan dan memperbaiki beragam jenis perlengkapan mesin listrik dan motor, generator, tombol persneling dan peralatan tombol, perkakas, atau bagian-bagian listrik dari lift dan perlengkapan listrik lainnya; memasang, menyetel dan memperbaiki bagian-bagian listrik pada alat-alat rumah tangga, mesin industri dan alat-alat lainnya, atau peralatan listrik dalam pesawat dan kendaraan; memeriksa dan menguji hasil pengolahan dengan listrik; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang memasang mesin dan peralatan listrik (umum); Tukang memasang generator dan motor listrik; Tukang memasang alat pengubah arus listrik; Tukang memasang alat pemindah dan pengontrol listrik; Tukang memasang instrumen listrik; Tukang memasang elevator listrik dan perlengkapannya; Instalator listrik pesawat terbang; Instalator listrik kapal; Instalator listrik kendaraan; Instalator listrik lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pemasang perlengkapan listrik (8282).

**7242 TUKANG PASANG PERALATAN ELEKTRONIK**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memasang dan menyesuaikan perangkat keras komputer, seperti perangkat suara dan perekam gambar dan pemancar telekomunikasi dan perlengkapan elektronik lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memasang dan menyesuaikan perangkat keras komputer, perangkat suara dan perekam gambar dan pemancar, perlengkapan radar, komponen elektronik alat musik, alat kedokteran atau perlengkapan industri dan sistem signal; mengawasi dan menguji hasil pengolahan secara elektronik; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang memasang alat elektronik (umum); Tukang memasang alat elektronik (radio, televisi dan peralatan radar); Tukang memasang alat elektronik (perlengkapan kedokteran); Tukang memasang alat elektronik komputer dan perlengkapannya; Tukang memasang alat elektronik (perlengkapan industri); Tukang memasang sistem sinyal elektronik; Tukang pasang peralatan elektronik lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pemasang perlengkapan elektronik (8283).

**7243 MONTIR PERALATAN ELEKTRONIK**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menservis dan memperbaiki peralatan radio dan televisi, tape recorder, video kaset dan perlengkapan audio visual lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memeriksa perlengkapan radio atau televisi, tape recorder, video kaset, dan perlengkapan audio visual lainnya, mengganti komponen yang rusak dan mengetes dan menyetel kembali peralatan yang telah diperbaiki; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Montir alat elektronik (umum); Montir mesin kantor; Montir alat elektronik komputer dan perlengkapannya; Montir pesawat radio, televisi dan alat hiburan; Montir peralatan elektronika lainnya.

**7244 INSTALATOR DAN TUKANG SERVIS PESAWAT TELEGRAP DAN TELEPON**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memasang, mengadakan servis dan memperbaiki peralatan telepon dan telegraf di instalasi sentral atau di tempat penggunaan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memasang, menservis dan memperbaiki peralatan telepon dan telegraf di instalasi sentral atau milik pribadi; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Instalator pesawat telepon dan telegraf; Montir pesawat telepon dan telegraf; Instalator dan montir pesawat telepon dan telegraf lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pemasang perlengkapan telekomunikasi elektronik (7242).

**7245 INSTALATOR, TUKANG SERVIS, DAN PENYAMBUNG JARINGAN KABEL LISTRIK**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memasang dan memperbaiki jaringan listrik serta menyambung kabel.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memasang dan memperbaiki jaringan listrik yang berada di permukaan tanah dan kabel listrik penarik; memasang dan memperbaiki kabel telepon dan telegraf yang berada di permukaan dan bawah tanah; menyambung kabel yang berada di

---

---

permukaan dan bawah tanah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Instalator jaringan listrik; Instalator jaringan tenaga listrik; Instalator jaringan telepon dan telegrap; Instalator jaringan listrik atas dan bawah tanah; Instalator jaringan kabel listrik lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin pemasangan jalur listrik (8290).

**731 TUKANG MEMBUAT ALAT PRESISI LOGAM DAN TUKANG YBDI**

**7311 TUKANG MEMBUAT DAN REPARASI JAM, LONCENG DAN ALAT PRESISI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membuat dan memperbaiki arloji, lonceng, nautika (yang berhubungan dengan kelautan), pengukur cuaca, optik, alat bedah, peralatan gigi, alat bedah tulang serta instrumen presisi lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membuat, menyetel dan memperbaiki arloji dan lonceng yang bermesin; membuat, menyetel dan memperbaiki peralatan dan perlengkapan nautika dan pengukur cuaca; membuat, menyetel dan memperbaiki peralatan optik; membuat, menyetel dan memperbaiki peralatan bedah dan alat kedokteran lainnya; membuat dan memperbaiki alat-alat dan protese medis, bedah tulang dan gigi; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang reparasi jam dan lonceng; Tukang setel dan reparasi alat presisi; Tukang setel dan reparasi alat optik; Tukang rakit alat presisi; Tukang setel dan reparasi alat orthopedi; Tukang setel dan reparasi alat protese gigi; Tukang alat presisi lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pemasang arloji (8283); Operator untuk alat-alat bermesin (8211).

**7312 TUKANG MEMBUAT ALAT MUSIK DAN MENGATUR NADA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membuat, memperbaiki dan melaras alat-alat musik gesek, tiup dan tabuh dengan menggunakan tangan atau bertenaga listrik.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membuat dan memperbaiki harmonika, alat musik gesek dan tiup; membuat dan memperbaiki alat musik organ dan membuat bagian-bagian organ; membuat bagian-bagian alat musik piano dan memasang dan memperbaiki piano; menyetel nada alat musik organ, piano dan alat lainnya; membuat dan memperbaiki alat musik lainnya; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang membuat alat musik gesek; Tukang membuat alat musik tiup dari kayu dan bambu; Tukang membuat alat musik tiup dari logam; Tukang membuat gamelan; Tukang membuat gitar; Tukang membuat piano; Tukang membuat akordeon; Tukang membuat organ;

Penyetel nada alat musik; Tukang membuat alat musik dan penyetel nada lainnya.

### **7313 TUKANG MEMBUAT PERHIASAN DAN BARANG LOGAM MULIA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membuat dan memperbaiki perhiasan dari barang-barang yang dibuat dari logam berharga, memotong dan memasang permata dan mengukir bentuk pada perhiasan atau barang yang terbuat dari logam mulia.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

membuat barang perhiasan dari logam bukan besi dengan tangan; membuat barang perhiasan seperti cincin, bros dan gelang; memotong dan memoles permata dan memasangnya pada barang perhiasan; membuat dan memperbaiki barang dari logam mulia; melelehkan dan menempa logam mulia; mengukir huruf dan gambar pada perhiasan dan barang logam mulia; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang membuat perhiasan logam mulia (umum); Tukang cor logam perhiasan; Tukang reparasi perhiasan logam mulia; Tukang memotong dan menggosok batu mulia; Tukang pasang permata; Tukang membuat perhiasan emas dan perak; Tukang giling batang logam mulia; Tukang membuat logam lembaran mulia; Tukang ukir hiasan emas; Tukang membuat barang perhiasan logam mulia lainnya.

### **732 TUKANG TEMBIKAR, BARANG DARI KACA DAN TUKANG YBDI**

#### **7321 TUKANG MEMBUAT RODA PENGASAH, TEMBIKAR DAN PEKERJA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membuat barang-barang tembikar, barang-barang porselen, batu bata, ubin dan roda pengasah.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

membuat barang-barang tembikar dan porselen; membuat cetakan tanah liat atau gips; membentuk barang dengan jentera pembuat tembikar menggunakan tangan, atau menggunakan bentuk cetakan dalam atau luar dan alat pembentuk; membentuk barang dengan menuang tanah liat yang agak cair pada cetakan gips; membentuk batu bata dan ubin ke dalam bentuk yang khusus dengan menggunakan tangan; membuat barang dengan menekan-nekan tanah liat yang mudah ditekuk ke dalam cetakan dengan menggunakan tangan; mengoperasikan mesin pencetak atau mesin pencetak hidrolis untuk membuat produk dari tanah liat; mengoperasikan mesin yang mengolah tanah liat basah untuk proses lebih lanjut; membentuk roda pengasah dengan cetakan dan tekanan campuran alat penggosok; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang membuat keramik; Tukang membuat model barang keramik dan porselin; Tukang membuat cetakan barang keramik dan porselin; Tukang membuat barang keramik dan porselin (tangan); Operator mesin jig keramik dan porselin; Tukang menuang keramik dan porselin (tangan); Tukang membuat batu bata dan ubin (tangan); Tukang membuat ubin; Tukang pres keramik dan porselin (tangan); Operator mesin pres ekstruda tanah liat;

---

---

Tukang mencetak piringan abrasive; Tukang celup keramik; Tukang membuat barang keramik dan tanah liat lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator alat pembakaran batu bata dan ubin (8131); Operator alat pembakaran barang tembikar dan porselen (8131).

**7322 TUKANG MEMBUAT, MEMOTONG, DAN GERINDA BARANG DARI KACA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini meniup, mencetak, mengepres dan menggulung untuk membuat bentuk dari cairan kaca dan memotong, menggerinda dan memoles gelas.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membentuk dari cairan kaca dengan menggunakan pipa tiup, mencetak dengan tangan, memanaskan dan melengkungkannya; memanaskan, mencetak dan mengepres kaca optik untuk pembuatan lensa; mengasah dan memoles lensa; mengasah dan membuat tumpul tepi gelas; memotong lembaran gelas dengan alat tangan dan menggergaji prisma dan bentuk lain dari blok kaca optik; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang tiup gelas; Tukang tiup gelas peralatan ilmiah; Tukang pembentuk gelas lensa; Tukang potong kaca; Tukang potong kaca optik; Tukang gerinda tepi kaca; Tukang pengasah kaca (mesin); Tukang penggosok kaca lensa (mesin); Tukang bentuk pipa gelas; Tukang membuat, memotong dan gerinda barang dari kaca lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator pembakaran produksi kaca (8131).

**7323 TUKANG UKIR DAN ETSA BARANG DARI KACA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengukir dan mengetsa disain pada barang dari kaca.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengukir disain monogram dan hiasan pada gelas atau barang kristal; mengetsa disain hiasan, tanda corak dan gambar lainnya pada barang gelas; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang ukir kaca; Tukang etsa kaca; Tukang ukir kaca dengan alat penyemprot pasir; Tukang ukir dan etsa barang dari kaca lainnya.

**7324 TUKANG CAT DEKORATIF BARANG DARI KACA, KERAMIK DAN CAT DEKORATIF YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menghias barang yang terbuat dari kayu, logam, bahan tekstil, kaca, keramik dan bahan lainnya, dan merencanakan, menyusun dan mengecat huruf serta disain untuk membuat tanda corak.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengecat disain pada barang dengan menggunakan kuas, semprotan, atau

dengan cara menyemprotkan cat melalui stensil dan menggunakan alat pemindahan atau stempel karet; menggunakan cat, lapisan, cat halus, zat warna, pernis, lak dan bahan sejenisnya pada benda dengan menyemprotkan atau mencedokkan untuk keperluan dekorasi. melapisi cermin dengan menggunakan larutan perak; menyusun dan mengecat huruf dan pola untuk membuat tanda; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang lukis kaca; Tukang lukis keramik; Dekorator keramik; Tukang semprot keramik; Tukang lapis kaca dengan larutan perak; Tukang cat dengan kuas (kecuali bangunan dan kendaraan); Tukang cat dengan semprot (kecuali bangunan dan kendaraan); Tukang cat dengan celupan; Tukang cat huruf dan pembuat lambang; Tukang lukis barang dari kaca dan keramik serta dekorator lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin pengecat keramik (8131); Operator mesin pengecat kaca (8131); Tukang cat bangunan (7141); Tukang cat barang pabrik (7142).

**733 TENAGA KERAJINAN TANGAN DARI KAYU, TEKSTIL, KULIT DAN TENAGA YBDI**

**7331 TENAGA KERAJINAN TANGAN DARI KAYU DAN BAHAN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mempergunakan cara tradisional mengolah kayu, jerami, rotan, alang-alang, batu, tana liat, kerang dan bahan lainnya, dan mengukir, mencetak, memasang, menganyam atau mengecat dan mendekorasi beragam barang untuk keperluan pribadi atau rumah tangga, atau untuk hiasan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengolah kayu, jerami, rotan, alang-alang, batu, kerang atau bahan sejenisnya; mengukir, memasang, menganyam, mengecat dan mendekorasi beragam barang untuk keperluan pribadi atau rumah tangga seperti mangkok, sendok nasi, baki, pot bunga, kendi, keranjang, topi jerami, keset jerami dan barang sejenisnya; mengukir, memasang, menganyam dan mengecat beragam barang dekorasi seperti patung dan pahatan lainnya, buah catur, perhiasan, dan barang sejenisnya; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang ukir kayu (tangan); Tukang pembuat kotak karton (tangan); Tukang membuat keranjang; Tukang pembuatan kerajinan tangan dari kayu lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pembuat kuas (7424); Operator mesin pengukir batu (8212); Operator mesin produk dari kayu (8240).

**7332 TENAGA KERAJINAN TANGAN DARI TEKSTIL, KULIT, DAN BAHAN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mempergunakan cara dan pola tradisional untuk menghasilkan kain tenunan, rajutan, sulaman, anyaman dan pakaian serta barang lainnya untuk keperluan rumah tangga seperti alas kaki tradisional, tas tangan, ikat pinggang dan barang lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memintal dan mencelup dengan bahan celup alami, wool, katun dan bahan lainnya; merenda dan menenun, merajut atau menyulam beragam pakaian dan barang untuk keperluan rumah tangga; mengolah dan mencelup kulit dengan bahan celup alami dan membuat alas kaki atau tas tangan tradisional, ikat pinggang dan barang lainnya; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang membuat barang dari kulit (umum); Tukang tenun permadani dinding (tangan); Tukang rajut dengan tangan; Tukang pembuatan kerajinan tangan dari tekstil, kulit dan bahan ybdi lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin penenun kain (8262); Penenun pakaian (7432).

**734 TENAGA PERCETAKAN DAN TENAGA YBDI**

**7341 TUKANG GABUNG, PENYUSUN HURUF, DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengatur dan menyusun huruf cetakan dengan tangan atau mesin.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengatur huruf cetak dengan tangan dan mencetaknya dengan mesin sederhana; mengoperasikan mesin tik, monotype dan mesin cetak huruf; menyusun pengaturan ketikan dan jarak ketikan dan uraian pada naskah agar sesuai dengan halaman; menyusun halaman yang berurutan untuk dicetak; mengoperasikan tombol pada mesin untuk memungkinkan huruf diubah menjadi film, pita yang peka atau kertas selanjutnya untuk pembuatan pelat foto; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang cetak (umum); Tukang opmak (tangan); Operator mesin linotype; Operator mesin monotype; Operator mesin pengatur huruf cetak; Pengatur make-up cetakan; Pengatur halaman cetakan; Operator mesin pemasang huruf cetak dengan film; Tukang gabung dan penyusun huruf lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin pencetak silinder (8251).



#### **7342 TUKANG MEMBUAT KLISE STEREOTYPE DAN ELEKTROTYPE**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membuat pelat cetakan dari pasangan huruf-huruf dengan proses stereotype dan elektrotype.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

memasang cetakan dari bubur kertas yang dicampur dengan perekat, lilin atau bahan lainnya pada susunan huruf; menuangkan logam cair pada cetakan dari bahan yang terbuat dari bubur kertas yang dicampur dengan perekat atau bahan penunjang cetakan huruf lainnya atau dengan menuang timah campuran di atas kerangka tembaga yang dibuat dengan cetakan elektrotype untuk mencetak huruf; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

##### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang membuat klise stereotype; Tukang membuat klise elektrotype; Tukang membuat klise stereotype dan elektrotype lainnya.

#### **7343 TUKANG UKIR DAN TUKANG ETSA PERCETAKAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengukir batu lithografis dan klise cetak, menggulung alat-alat cetak dan blok-blok dengan berbagai macam proses yang berbeda dengan grafis foto.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

memotong pola melalui film yang diterapkan pada permukaan batu lithogravir; mengukir klise baja dan tembaga, gulungan alat cetak dan balok-balok karet linolium dengan menggunakan tangan; mengukir gulungan logam lembek dengan menggunakan mesin; memindahkan pola dari batu lithograf ke klise logam; melakukan seluruh atau beberapa tugas dalam penyediaan pelat pencetakan dengan proses pembuatan klise foto; menetsa pelat logam atau gulungan dengan asam; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

##### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang ukir klise foto (umum); Tukang ukir klise batu lithografis; Tukang ukir klise pelat logam dan alat penggulung (tangan); Tukang ukir klise kayu, karet atau balok linelium (tangan); Operator mesin ukir kol cetakan dari logam; Operator mesin ukir pantograf; Pemindah pola batu lithograf; Tukang ukir etsa pada logam; Operator mesin dan tukang ukir klise cetak lainnya (kecuali pengukir foto); Juru potret klise foto; Pengubah cetakan foto; Tukang reproduksi bahan cetaka foto; Pembuat etsa klise foto; Pengubah klise cetakan logam; Tukang ukir dan tukang etsa percetakan lainnya.

##### **Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pembuat pola grafik (3951).

#### **7344 TUKANG CUCI FILM DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengembangkan dan memproses hasil pemotretan foto dan film serta mencetaknya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memproses film hitam putih atau berwarna untuk menghasilkan negatif atau yang transparan; mencetak foto hitam dan putih atau berwarna; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang cuci film berwarna; Tukang cuci film hitam putih; Tukang cetak foto; Tukang memperbesar foto; Tukang cuci foto lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin pencuci film (8224).

**7345 TUKANG JILID BUKU DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menjilid sampul buku dan melakukan pekerjaan penyelesaian buku.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menjilid buku dan majalah dengan menggunakan tangan; mengatur dan mengoperasikan mesin penjilid buku; membuat disain atau judul buku dengan hiasan huruf timbul dengan menggunakan tangan atau mesin; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang jilid buku (tangan); Tukang cetak timbul pada buku (tangan); Tukang jilid buku dan tenaga ybdi lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin penjilid buku (8252).

**7346 TUKANG CETAK DENGAN SARINGAN SUTERA, BALOK UKIRAN, DAN TEKSTIL**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memotong stensil untuk digunakan pada cetakan layar sutera dan pencetakan di atas kertas, logam, tekstil dan bahan lainnya dengan layar sutera, kayu karet, kayu atau lainnya, atau penggulung gravir.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memotong stensil untuk pencetakan layar sutera; mencetak di atas kertas, logam, tekstil dan bahan lainnya dengan proses layar sutera; mencetak model dan pola di atas kain atau kertas dinding dengan kayu ukiran atau mesin yang dilengkapi dengan penggulung gravir; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang potong stensil untuk pencetakan dengan layar sutera; Tukang cetak dengan saringan sutera; Tukang cetak gambar pada balok ukiran; Tukang cetak tekstil; Tenaga pencetakan lain dan tenaga ybdi.

**741 TENAGA PENGOLAHAN MAKANAN DAN TENAGA YBDI**

**7411 TUKANG POTONG HEWAN, PENJUAL IKAN DAN TENAGA PENYEDIA MAKANAN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyembelih hewan, membunuh ikan, membersihkan, memotong dan merapikan daging dan ikan dan menyediakan makanan ybdi atau mengawetkan daging, ikan dan makanan lainnya dan makanan yang dikeringkan, diasinkan atau diasap.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyembelih hewan atau membunuh ikan; menguliti dan memotong daging segar; memotong dan merapikan daging dan ikan untuk dijual atau diproses lagi; menyiapkan bahan-bahan dan membuat berbagai macam sosis dan produksi sejenis dengan menggunakan bahan ramuan, pencampur dan pembentuk yang sederhana serta menjalankan mesin produksi sosis; mengawetkan daging, ikan dan makanan lainnya; mengoperasikan rumah asap atau oven untuk pengasapan daging, ikan dan bahan makanan lainnya; memasak atau cara lain dalam penyiapan daging, ikan dan makanan sejenisnya untuk dijual; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang potong hewan (umum); Pemotong daging; Jagal; Pembuat sosis; Pengasin makanan; Pengasap daging dan ikan; Tukang potong hewan dan pengolah daging lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin pengolah daging (8271); Operator mesin pengolah ikan (8271).

**7412 PEMBUAT ROTI, KUE KERING, DAN KEMBANG GULA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membuat beragam jenis roti, kue, dan produk-produk dari gandum yang lain seperti coklat dan kembang gula.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membuat roti, kue, biskuit, kue kering, kue pastel dan produk tepung lainnya; membuat kembang gula buatan tangan dari campuran gula, coklat dan bahan-bahan lainnya dengan bantuan peralatan dan mesin; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang roti (umum); Juru masak kue kering; Tukang roti tawar; Pembuat kue; Pembuat coklat; Pembuat makaroni.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Tukang masak (5122); Operator mesin pembuatan roti (8274); Operator mesin produksi roti (8274); Operator mesin produksi coklat (8274).

**7413 PENGOLAH HASIL DARI SUSU**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membuat mentega dan beragam jenis keju, krim atau produk susu lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mensterilkan susu dari bahaya bakteri, memisahkan krim dari susu, mengaduk krim ke dalam mentega; mengentalkan susu, memanaskan dadih sampai tercapai yang diinginkan, mengeluarkan dadih dan akhirnya menempatkan keju ke dalam cetakan untuk dibentuk; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pengolah hasil dari susu (umum); Pembuat mentega; Pembuat keju; Pembuat es krim (susu).

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin penghasil susu (8272); Operator mesin pengolah susu (8272).

**7414 TENAGA PENGAWETAN BUAH-BUAHAN, SAYUR-SAYURAN, DAN BAHAN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengolah atau mengawetkan buah, kacang-kacangan dan makanan ybdi dalam berbagai cara termasuk dimasak, dikeringkan, diasinkan atau dibuat sari buah atau minyak ekstraksi.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memeras sari buah dari berbagai buah-buahan; memeras minyak dari biji oil-bearing, kacang-kacangan atau buah-buahan; memasak, menggarami atau mengeringkan buah-buahan, sayuran dan makanan sejenisnya; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pengasin buah-buahan dan sayur-sayuran; Pemasak gula kelapa dan enau; Tenaga pengawetan buah-buahan dan sayur-sayuran lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin pengawetan buah-buahan ke dalam kaleng (8275); Operator mesin pengawetan sayuran ke dalam kaleng (8275).

**7415 PENGUJI DAN PENENTU KUALITAS MAKANAN DAN MINUMAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memeriksa, mencicipi dan menentukan kualitas jenis produk pertanian, makanan dan minuman.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memeriksa, menguji dan mencicipi produk pertanian, makanan dan minuman pada berbagai tahapan proses untuk menentukan kualitas dan penggolongan ke dalam kelas yang cocok; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Penguji daging; Penguji teh dan kopi; Penguji makanan dan minuman lainnya.

**7416 PENGOLAH DAUN TEMBAKAU, DAN PEMBUAT ROKOK DAN CERUTU**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyiapkan daun tembakau untuk pembuatan berbagai produk tembakau.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memeriksa contoh tembakau untuk menentukan tingkat mutu sesuai dengan ketentuan, kualitas dan tempat di mana tumbuh; mencampur daun tembakau sesuai dengan rumus ramuan yang ditentukan untuk memperoleh ramuan atau campuran dengan bau yang khusus; merawat ruang vakum yang digunakan untuk melembabkan tembakau yang diolah lebih lanjut; menghilangkan rusuk tengah tangkai tembakau dengan menggunakan tangan atau mesin; membuat cerutu, rokok, tembakau sedotan dan produk tembakau lainnya dengan tangan atau dengan mesin yang sederhana; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pemilih mutu tembakau; Penguji kadar kelembaban tembakau; Pencampur tembakau; Pengolah tembakau; Pengupas tembakau (tangan); Pelayan mesin rajang tembakau; Pelayan mesin oven tembakau; Pelayan mesin kemas tembakau; Pembuat cerutu (tangan); Pelayan mesin pembungkus tembakau; Tukang tambal cerutu; Penguji produksi cerutu; Operator mesin pembuat rokok; Operator mesin bungkus rokok filter; Pelayan mesin bungkus rokok filter; Tukang oven rokok; Tukang giling tembakau; Tukang gunting rokok; Penguji produksi rokok; Pembuat tembakau hirup; Penguji produksi tembakau hirup; Tenaga pengolahan tembakau dan hasil tembakau lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin produksi cerutu (8279); Operator mesin produksi rokok (8279).

**742 TUKANG KAYU, PEMBUAT PERABOT RUMAH TANGGA DARI KAYU DAN TUKANG YBDI**

**7421 PENGOLAH DAN PENGAWET KAYU**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengeringkan dan mengawetkan kayu.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan alat pembakaran uap panas untuk mengeringkan kayu; merawat kayu dengan bahan kimia untuk mencegah dari kerusakan atau parasit; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang pengawetan kayu tahan musim; Tukang pengawetan kayu tahan lapuk; Penilai mutu dan ukuran kayu; Tukang pengawetan kayu lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin perawatan kayu (8141).

---

---

**7422 TENAGA PEMBUAT PERABOT RUMAH TANGGA DARI KAYU DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini dengan menggunakan peralatan dan mesin untuk kayu, membuat, mendekorasi dan memperbaiki perabot dari bahan kayu, setir atau bagian lain dari kendaraan yang dibuat dari bahan kayu, perabotan dari kayu, pola, model dan jenis lainnya seperti pipa, ski, sepatu atau raket dan tongkat olah raga dari kayu.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membuat dan memperbaiki barang-barang dari bahan kayu, seperti lemari dan perabot lainnya, dengan menggunakan mesin pengolah kayu dan perkakas tangan; membuat dan memperbaiki kendaraan dari bahan kayu, setir atau bagian lain kendaraan dari bahan kayu; membuat dan memperbaiki barang-barang dari bahan kayu seperti pola, model dan maket, tong, pipa cerutu, sepatu ski dari kayu, sepatu atau raket olah raga atau tongkat untuk olah raga dari kayu; mendekorasi perabot dan perlengkapan dengan hiasan kayu, menggunakan lapisan pernis dan pola yang berukir; menyelesaikan permukaan barang atau perabot dari bahan kayu; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang membuat kertas (tangan); Tukang mebel; Tukang membuat badan kendaraan angkutan penumpang dari kayu; Tukang membuat badan kendaraan angkutan barang dari kayu; Tukang membuat tong kayu; Tukang membuat pola dari kayu; Tukang membuat model dari kayu; Tukang ukir kayu; Tukang pelitur; Tukang penghalus mebel; Tukang membuat pipa rokok; Tukang ukir mebel; Tukang membuat perabot rumah tangga dari kayu lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Tukang kayu (7124); Tukang mebel (7124); Operator mesin produksi furnitur (8240).

**7423 TUKANG SETEL DAN OPERATOR MESIN PENGOLAH KAYU**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memasang dan mengoperasikan mesin untuk mengolah kayu, seperti mesin presisi penggergajian, pembuat bentuk, pengetam, mesin bor, membuat lekukan dan mesin pemahat kayu.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memasang dan menyesuaikan berbagai jenis mesin pengolah kayu untuk digunakan oleh orang lain; menyetel dan mengoperasikan satu atau beberapa jenis mesin pengolah kayu; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang pasang mesin pengolah kayu (umum); Operator setel mesin pengolah kayu (umum); Operator mesin gergaji presisi; Tukang bubut kayu; Operator setel mesin bubut kayu; Operator setel mesin bentuk kayu; Operator setel mesin cangkil kayu; Operator setel mesin ketam kayu; Operator setel mesin pahat kayu; Operator mesin pengolah kayu lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin pengolah kayu (8240); Operator penyetel mesin pengolah logam (7223).

**7424 PEMBUAT ANYAMAN KERANJANG, SIKAT DAN PEKERJA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membuat perabot anyaman, sikat dan sapu dan keranjang anyaman.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membuat perabot anyaman dari rotan yang dikupas dan lembut, buluh, rushes, ranting pohon dan bahan sejenisnya; membuat berbagai jenis keranjang dengan menganyam osier, rotan, buluh, rushes atau bahan sejenisnya; memilih dan menyiapkan bahan-bahan sikat, seperti bulu, nilon, serabut dan kawat dan menyusunnya pada alas sikat; memilih dan menyiapkan bahan-bahan seperti sapu dari jagung, bass dan serabut rambut, dan mengikat bahan-bahan semuanya pada gagang sapu; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang membuat sikat (tangan); Tukang membuat sapu (tangan); Tukang membuat perabot rumah tangga dari anyaman; Pembuat kerajinan tangan dari kayu (bukan ukir - ukiran); Pembuat kerajinan tangan dari kayu dengan diukir (ukir-ukiran); Pembuat perkakas rumah tangga dari bambu; Pembuat kerajinan tangan dari bambu; Pembuat perkakas rumah tangga dari rotan; Pembuat kerajinan tangan dari rotan; Tukang membuat barang anyaman dan sikat lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Tenaga kerajinan tangan barang-barang dari kayu (7331); Operator mesin pengolah kayu (8240).

**743 TUKANG PEMBUAT TEKSTIL, PAKAIAN DAN TUKANG YBDI**

**7431 TUKANG MENYIAPKAN SERAT**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyiapkan wol, katun, rami halus, goni, rami dan serat tekstil alami lainnya untuk dipintal dan digulung.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memeriksa dan menggolongkan serat tekstil alami; mencuci serat wol; membersihkan dan menghaluskan serat tekstil; membentuk serat menjadi untingan, menyisirnya, menggabungkan untingan menjadi untingan yang lebih besar atau untingan yang lebih kuat; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Penilai dan penggolong fiber tekstil; Tukang cuci fiber wool; Pelayan mesin campur serat; Pelayan mesin cuci serat; Pelayan mesin unting serat; Pelayan mesin penggabung untingan serat; Pelayan mesin sisir serat; Pelayan mesin tarik serat; Pelayan mesin pintal untingan serat; Tukang pemutih bahan serat tekstil; Pelayan mesin dan tukang mempersiapkan serat lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin menyisir serat tekstil (8261).

**7432 TUKANG TENUN, RAJUT, DAN PEKERJA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memintal dan menggulung benang tenun dengan menggunakan tangan, bahan tenun di atas perkakas tenun tangan, membuat permadani dengan menggunakan teknik rajut, merajut pakaian tenun dengan tangan atau mesin yang dioperasikan dengan tangan atau melakukan tugas pabrik sejenisnya dengan tangan atau mesin yang dioperasikan dengan tangan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memintal dan menggulung benang tenun dengan tangan; menarik lekukan memasang benang ke dalam perkakas tenun dengan menggunakan tangan; menenun biasa atau kain digambar, permadani hiasan dinding, renda, permadani atau kain tenun lainnya menggunakan perkakas tenun tangan; membuat permadani dengan menggunakan teknik rajut; merajut pakaian dan barang lainnya dengan mesin atau dengan tangan; mengaitkan atau membuat anyaman dengan tangan; membuat jaring dengan tangan; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pelayan mesin pintal benang; Tukang pasang alat tenun; Tukang pasang mesin rajut; Tukang tarik benang (tangan); Tukang tenun kain (tangan); Tukang tenun permadani dinding (tangan); Tukang tenun jacquard; Pelayan mesin tenun renda; Tukang memperbaiki bahan kain; Tukang rajut (mesin yang digerakkan dengan tangan); Tukang anyam (tangan); Tukang renda (tangan); Pembuat jala (tangan); Tukang tenun lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Tenaga kerajinan tangan tekstil (7332); Operator mesin rajut (8262); Operator mesin tenun (8262).

**7433 TUKANG JAHIT, PEMBUAT PAKAIAN DAN PEMBUAT TOPI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membuat setelan, gaun dan pakaian lainnya dari kain tekstil, kulit atau bahan lainnya kecuali bulu binatang, menyelesaikan alterasi dan memperbaiki, atau membuat topi atau berpartisipasi dalam pabrik dalam hal pakaian jadi.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membuat mantel, setelan, rok, kemeja, blus, pakaian dalam, korset dan pakaian sejenisnya, sering kali untuk keperluan langganan; berpartisipasi dalam pabrik dalam hal pakaian jadi; membuat topi; merubah model dan memperbaiki pakaian; membuat dan mengurus kostum yang digunakan dalam teater, televisi dan produksi gambar hidup; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pembuat topi wanita (umum ); Pelayan pakaian di pentas dan studio; Operator mesin pembuat bentuk topi; Penjahit pakaian pesanan; Penjahit pakaian konveksi; Modiste;



Tenaga pembuat pakaian dan pembuat topi lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Tenaga kerajinan tangan tekstil (7332); Operator mesin jahit (8263).

**7434 PEMBUAT PAKAIAN DARI BULU DAN PEKERJA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membuat, merubah, memperbaiki dan merombak model pakaian dan barang lainnya yang terbuat dari bulu.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memilih, merentangkan dan memotong pakaian kulit agar sesuai dengan bagan pola yang dipilih dari pakaian kulit atau bahan lainnya; membuat mantel, jaket dan pakaian serta barang dari kulit lainnya; mendapatkan kembali bulu atau kulit dari mantel yang lama, merekatkan kain ke bagian dalam mantel bulu dan memotong blok pakaian bulu; merubah, merombak model dan memperbaiki pakaian bulu dan barang lainnya dari bulu; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Penjahit pakaian dari kulit dan bulu binatang; Pensortir bahan pakaian dari kulit dan bulu binatang; Pemotong bahan pakaian dari kulit dan bulu binatang; Pengiris pola bahan kulit dan bulu binatang; Penjahit pakaian dari kulit dan bulu binatang lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin jahit pakaian bulu (8263).

**7435 PEMBUAT POLA DAN PEMOTONG TEKSTIL, KULIT, DAN PEKERJA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membuat pola dan menandai dan memotong bahan dalam pembuatan pakaian, sarung tangan dan berbagai produk dari tekstil dan bahan kain yang sejenis dan dari kulit.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menggambar dan memotong pola untuk membuat pakaian, gaun, kemeja, blus, sarung tangan, topi, peci dan pakaian lainnya; membuat sketsa pola di atas kain, kulit atau bahan lainnya untuk dijadikan pedoman bagi pengguntingan; memotong bahan menurut sketsa pola untuk membuat pakaian, sarung tangan dan barang sejenisnya; melakukan tugas membuat pola, menandai dan memotong dalam pembuatan barang yang lain seperti perabot rumah yang lembek, barang kanvas dan payung; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pembuat copy disain jacquard; Pembuat pola pakaian dari kulit dan bulu binatang; Pembuat pola pakaian jadi; Pembuat pola topi dan peci; Pembuat tanda pada pola pakaian jadi; Pemotong pakaian jadi (kecuali kulit); Pemotong pakaian jadi dari kulit; Pemotong kaos tangan (kecuali kulit); Pemotong kaos tangan dari kulit; Pembuat pola dan tukang potong pakaian lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin pembuat pola tekstil (8269).

#### **7436 TUKANG JAHIT, PENYULAM, DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menjahit, memperbaiki dan mendekorasi pakaian, sarung tangan dan produk lainnya dari tekstil, bulu, kulit dan bahan lainnya dengan tangan atau dengan menggunakan mesin jahit sederhana, dan melakukan beragam tugas lainnya.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

melakukan beragam tugas menjahit untuk membuat, merubah dan memperbaiki barang dari tekstil, kulit dan bahan lainnya; menyulam hiasan pada bagian pakaian atau bahan lainnya; menjahit layar, tenda untuk kemah, tenda untuk rumah dan barang sejenisnya; memasang dan memperbaiki payung; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

##### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang jahit dengan mesin dan tangan (umum); Tukang jahit pakaian jadi dengan tangan (kecuali kulit dan kulit bulu binatang); Tukang jahit pakaian kulit dengan tangan; Tukang jahit kulit bulu binatang dengan tangan; Tukang sulam; Tukang membuat tenda, layar dan kap; Tukang membuat payung; Tukang jahit sepatu; Penjahit kulit (tangan); Tukang membuat boneka dan mainan; Tukang jahit dan sulam lainnya.

##### **Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pembuat pakaian (7433); Pekerja kerajinan tangan tekstil (7332); Operator mesin jahit (8263).

#### **7437 TUKANG MELAPISI PERABOTAN RUMAH TANGGA DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melapisi dengan kain pelapis untuk perabotan rumah, membuat kasur, atau membuat dan memasang dekorasi bagian dalam dari tekstil, kulit dan bahan sejenisnya.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

memasang, menyusun dan mengunci pegas, lapisan dan bahan penutup untuk kerangka perabotan rumah; mengepaskan dan memasang penutup dan alas duduk untuk kursi dan perlengkapan lainnya pada kendaraan, seperti mobil, gerbong kereta api dan pesawat; membuat kasur; mengepaskan dan memasang perlengkapan yang empuk dan dekorasi bagian dalam dari tekstil, kulit dan bahan sejenisnya; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

##### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang jok mebel; Tukang jok kendaraan; Tukang kasur; Tukang jok dan tenaga ybdi lainnya.

#### **7438 TENAGA PEMBATIKAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan tugas-tugas pembuatan kain batik dengan menggunakan bahan tekstil seperti mori, katun dan bahan sintetis.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

membuat pola gambar dengan alat canting pada kain putih mengikuti model seni

batik; memberi gambaran dengan malam atau lilin cair pada kain putih atau mori dengan menggunakan alat cap; memindahkan gambar klise pada kain untuk memperoleh gambar sesuai dengan ketentuan sablon; menggoreskan lilin dengan canting pada gambar pola dan meneruskan tulisan untuk penebal gambar; mengolah hasil pematikan dengan menggodoknya dalam air dengan campuran ramuan pelarut; menghaluskan mori yang akan dibatik; mengorek lilin batikan yang telah diberi warna dasar; menghilangkan semua malam pada batik dengan merebus dalam bak berisi air dan kanji; mencelup kain mori yang telah dicap atau dibatik; memasak kain yang selesai dibatik dalam bak pemasak; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pembatik; Tukang cap batik; Tukang sablon batik; Tukang godog batik; Tukang kemplong batik; Tukang kerok batik (awal); Tukang kerok (lanjutan); Tukang lorot batik; Tukang warna (wedel, sogi); Tukang babar batik; Tenaga pematikan lainnya ybdi.

**744 TUKANG MEMBUAT BARANG DARI KULIT, BULU, TUKANG SEPATU, DAN TUKANG YBDI**

**7441 TUKANG MEMBUAT PAKAIAN KULIT, BULU, TUKANG SAMAK KULIT**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyediakan kulit yang berbulu (wol) untuk membuat pakaian dan produk lainnya, terutama dari kulit jangat dan kulit.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyeleksi kulit bulu, kulit jangat dan kulit; membersihkan daging dan lemak dari kulit bulu sebelum diawetkan; membersihkan daging dan rambut dari kulit jangat; membersihkan rambut panjang, rambut kasar dari kulit bulu dan memangkas rambut agar sama rata; mengoperasikan mesin untuk membagi kulit jangat; merawat kulit jangat untuk diubah menjadi kulit; menggunakan bahan celup untuk kulit bulu; menghiasi dan menggunakan bahan celup dan zat warna untuk kulit; memperlunak dan menghaluskan hiasan kulit bulu; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Penilai mutu kulit; Tukang bersih bulu kulit; Tukang bersih daging dan bulu kulit (tangan); Tukang potong kulit; Penyamak kulit; Tukang kerok kulit; Tukang pemberi warna kulit; Penilai mutu kulit bulu; Pemotong bulu - bulu panjang dari kulit; Pencelup kulit (tangan); Tukang bentang kulit; Penyamak dan pengolah kulit bulu lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin penyamak kulit (8265).

**7442 TUKANG MEMBUAT SEPATU DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membuat dan memperbaiki alas kaki standar atau khusus, kecuali untuk bahan dari kulit, topi dan sarung tangan, membuat barang dari kulit alami atau sintesis, seperti barang-barang bagasi, tas tangan, dan ikat pinggang, atau pembuatan sepatu dan barang sejenisnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membuat pola sebagai panduan untuk memotong bagian dari sepatu; memotong, menyiapkan dan mengepaskan bagian dari sepatu; menjahit bagian dari sepatu; membuat alas kaki yang standar atau untuk kesehatan sesuai permintaan langganan; membuat jenis alas kaki yang khusus sesuai pesanan; menguji dan menyelesaikan alas kaki; memperbaiki alas kaki; membuat dan memperbaiki barang-barang seperti pelana dan pakaian kuda, barang bagasi, tas tangan, tas kantor, tas kulit dan perlengkapan lainnya; memotong, membentuk dan melapisi untuk membuat barang dari kulit; menjahit dan membuat setik jahitan untuk kulit dengan menggunakan tangan atau mesin; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang sepatu (umum); Tukang membuat barang dari kulit (umum); Tukang sepatu (khusus untuk orang cacat); Tukang memperbaiki sepatu; Tukang pola sepatu; Tukang kap sepatu; Tukang kap sepatu (tangan); Tukang rakit bagian atas sepatu; Tukang pres sol sepatu; Tukang jahit sol sepatu; Tukang rakit sepatu; Tukang uji sepatu; Tukang membuat pelana; Tukang potong kulit berbulu; Tenaga pembuat sepatu lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin produksi sepatu (8266).

***Golongan Pokok 8***

***OPERATOR DAN PERAKIT MESIN***

## **8 OPERATOR DAN PERAKIT MESIN**

### **81 OPERATOR MESIN STASIONER DAN MESIN YBDI**

Tenaga kerja dalam golongan ini mengoperasikan dan mengawasi secara langsung atau dengan alat kontrol, mesin industri untuk penambangan atau untuk pengolahan logam, bahan galian, kaca, keramik, kayu, kertas, bahan kimia, atau untuk penjernihan air, pembangkit tenaga listrik dan tujuan lainnya, dan juga mengoperasikan dan mengawasi proses perakitan secara otomatis dan semi otomatis dan robot industri.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin industri untuk pertambangan atau untuk pengolahan logam, bahan galian, kaca, keramik, kayu, kertas, bahan kimia, atau untuk penjernihan air, pembangkit tenaga listrik dan tujuan lainnya; mengoperasikan dan mengawasi jaringan perakitan otomatis atau semi otomatis dan juga robot industri; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

### **82 OPERATOR MESIN PENGOLAH DAN PERAKIT MESIN**

Tenaga kerja dalam golongan ini mengoperasikan dan mengawasi mesin industri, secara langsung atau dengan alat kontrol, atau merakit produk dari bagian-bagiannya sesuai dengan spesifikasi dan prosedur yang ditetapkan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin yang memproduksi barang-barang yang dibuat dari logam, bahan galian/ mineral, bahan kimia, karet, plastik, kayu, kertas, tekstil, bulu dan kulit, dan yang memproses bahan makanan dan produk yang berhubungan dengan makanan; mengoperasikan mesin pencetak dan penjilid buku; mengoperasikan mesin pengepak dan pemberi label; merakit produk dari bagian-bagiannya sesuai dengan spesifikasi dan prosedur yang ditetapkan; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

### **83 PENGEMUDI DAN OPERATOR MESIN YANG BERGERAK**

Tenaga kerja dalam golongan ini mengemudikan dan merawat kereta api dan kendaraan bermotor, atau mengemudikan, mengoperasikan dan mengawasi mesin dan peralatan industri dan pertanian yang bergerak, atau menyelesaikan tugas-tugas pada geladak kapal dan kendaraan air lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengemudikan dan merawat kereta api dan kendaraan bermotor; mengemudikan, mengoperasikan dan mengawasi mesin dan peralatan pertanian dan industri yang bergerak; menyelesaikan tugas-tugas pada geladak kapal dan kendaraan air lainnya; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**81 OPERATOR MESIN STASIONER DAN MESIN YBDI**

**811 OPERATOR MESIN PENGOLAH BAHAN TAMBANG DAN MINERAL**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengoperasikan dan mengawasi mesin untuk menggali terusan di tempat penambangan, untuk mengolah bijih mineral dan batu, atau untuk mengebor dan menggali sumur.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin dan peralatan yang digunakan untuk pertambangan lanjutan atau untuk mengebor lubang atau menggali terusan di tempat penambangan atau penggalian; mengoperasikan dan mengawasi mesin dan peralatan yang digunakan untuk mengolah bijih mineral dan batu, dan juga untuk mengebor dan menggali sumur; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**812 OPERATOR MESIN PENGOLAH LOGAM**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengoperasikan dan mengawasi tanur peleburan bijih logam, perubah dan pemurni logam, penggiling logam, pengerjaan pemanasan logam atau mesin-mesin ekstrusi logam.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi pembakaran untuk peleburan bijih logam, pencampuran, pemurnian, perubahan atau pemanasan logam kembali, dan juga mesin untuk menggiling, mengekstruda atau membentuk logam; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**813 OPERATOR MESIN PEMBUAT BARANG DARI KACA, KERAMIK, DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengoperasikan dan mengawasi mesin dan peralatan pengeringan, pembakaran dan mesin serta peralatan lainnya yang digunakan untuk pembuatan barang dari kaca dan juga barang dari keramik.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin dan peralatan pengering, pembakaran serta mesin dan peralatan lain yang digunakan untuk pembuatan barang dari kaca dan juga keramik; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**814 OPERATOR MESIN PENGOLAH KAYU DAN PEMBUAT KERTAS**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengoperasikan dan mengawasi mesin dan peralatan yang digunakan untuk menggergaji, memotong dan menggiling kayu yang dipersiapkan untuk keperluan selanjutnya. Selain itu juga, merubah kayu dan bahan-bahan lainnya menjadi bubur kayu, kemudian membuat kertas dari bubur kayu tersebut.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin dan peralatan pegolah kayu untuk keperluan selanjutnya; merubah kayu dan bahan-bahan lainnya menjadi bubur kayu dan membuat kertas dari bubur kayu; dapat juga mengawasi tenaga kerja

lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**815 OPERATOR MESIN PENGOLAH BAHAN KIMIA**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengoperasikan dan mengawasi mesin dan peralatan yang mengolah bahan kimia serta bahan-bahan lainnya untuk menghasilkan produk-produk dengan khasiat yang diinginkan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin dan peralatan untuk pengolahan bahan kimia dengan menghancurkan, memanaskan, mencampur, menyuling atau menyaring untuk mendapatkan produk dengan khasiat yang diinginkan; mengoperasikan dan mengawasi mesin untuk mengolah minyak dan produk dengan berasal dari minyak; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**816 OPERATOR MESIN PEMBANGKIT LISTRIK DAN MESIN YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengoperasikan dan mengawasi mesin dan peralatan pembangkit tenaga listrik penjernihan air, pembakaran sampah dan mesin ybdi. Selain itu juga, mengoperasikan dan merawat mesin uap kapal dan mesin uap jenis lain, dan juga ketel uap.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin dan peralatan untuk membangkitkan tenaga listrik; mengoperasikan dan mengawasi mesin uap dan ketel uap; mengoperasikan dan mengawasi mesin dan peralatan tidak bergerak lainnya, seperti pembakaran sampah atau mesin penjernihan air dan stasiun pompa; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**817 OPERATOR JARINGAN PEMASANG OTOMATIS DAN ROBOT INDUSTRI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengoperasikan dan mengawasi jaringan pemasang otomatis atau semi otomatis dan juga robot industri.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi jaringan pemasang otomatis atau semi otomatis dan juga robot industri; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**82 OPERATOR MESIN PENGOLAH DAN PERAKIT MESIN**

**821 OPERATOR MESIN PEMBUAT BARANG DARI LOGAM DAN MINERAL**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengoperasikan dan mengawasi mesin pengerjaan logam, atau membuat produk yang komposisi utamanya dari bahan-bahan mineral bukan logam.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin pengerjaan logam, seperti mesin bubut, mesin potong; mengoperasikan dan mengawasi mesin bor, gerinda dan peralatan mesin gergaji logam, atau mengoperasikan dan mengawasi mesin untuk mengekstruda, mencetak, mencampur, menggerinda dan memotong berbagai



barang dari semen, beton, dan batu; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**822 OPERATOR MESIN PRODUKSI BAHAN KIMIA**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang mengolah berbagai macam bahan kimia dan unsur lain untuk menghasilkan produk obat-obatan, produk mandi, bahan peledak, produk fotografi atau produk kimia lainnya, atau untuk menyelesaikan, menyepuh, dan melapisi barang-barang logam.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin untuk mencetak, menyaring, meragi, mencampur, dan menggiling selain itu mengolah bahan kimia dan bahan-bahan lainnya untuk memberikan khasiat yang mereka inginkan untuk produksi industri selanjutnya, atau untuk membuat produk akhir; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin untuk menyelesaikan, menyepuh dan melapisi barang-barang logam; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**823 OPERATOR MESIN PRODUKSI BARANG DARI KARET DAN PLASTIK**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengoperasikan dan mengawasi mesin yang mengaduk dan mencampur karet dan menggabung karet serta yang menghasilkan berbagai komponen dan barang dari karet alami dan sintesis, serta plastik.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin yang mengaduk dan mencampur karet dan menggabung karet serta yang menghasilkan berbagai komponen dan barang dari karet alami dan sintesis, serta plastik; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**824 OPERATOR MESIN PRODUKSI BARANG DARI KAYU**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengoperasikan dan mengawasi mesin pengerjaan kayu otomatis dan semi otomatis yang melakukan pekerjaan berulang dan selalu di set oleh tukang set mesin pengerjaan kayu.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin pengerjaan kayu untuk menggergaji, membentuk, membor, menyerut, mengukir atau memahat kayu; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**825 OPERATOR MESIN PERCETAKAN, PENJILIDAN DAN PRODUKSI KERTAS**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengoperasikan dan mengawasi berbagai jenis mesin percetakan dan penggandaan, atau mesin-mesin untuk menjilid buku dan menghias buku dengan huruf timbul atau yang menghasilkan berbagai barang dari kertas, papan kertas dan bahan-bahan yang sejenis.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi berbagai jenis mesin percetakan dan penggandaan, atau mesin-mesin untuk menjilid buku dan menghias buku dengan

huruf timbul atau yang menghasilkan berbagai barang dari kertas, papan kertas dan bahan-bahan yang sejenis; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**826 OPERATOR MESIN PRODUKSI TEKSTIL, BARANG DARI BULU HEWAN DAN KULIT**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang mempersiapkan serat dan benang, atau kulit dan bulu, mengolah atau mencuci kering tekstil, atau bahan-bahan dari bulu dan kulit hewan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin yang mempersiapkan serat, memintal dan menggulung benang rajutan dan benang; menenun dan merajut; membuat pakaian dari beberapa bahan dengan mesin pabrik; memutihkan, mencelup dan membersihkan pakaian tekstil; mempersiapkan kulit, bulu atau bulu hewan untuk membuat barang dari kulit; membuat alas kaki dan produk ybdi; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**827 OPERATOR MESIN PENGOLAH MAKANAN DAN BAHAN YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengoperasikan dan mengawasi mesin untuk mengolah bahan makanan dan membuat makanan serta bahan ybdi untuk dikonsumsi manusia dan hewan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin untuk penyembelihan hewan, memotong kerangka hewan (karkas), dan ikan menjadi potongan-potongan untuk disimpan dan dijual; mengolah daging dan ikan; mengolah susu dan krim serta mengolah hasil susu; menghancurkan dan menggilingan padi, bumbu-bumbuan atau bahan makanan yang sejenis; membuat roti, pasta dan hasil ybdi; mengolah buah-buahan, kacang dan sayuran; mengolah dan menyuling gula; mengolah teh, kopi dan coklat atau memproduksi bir, anggur, minuman keras dan minuman lainnya, atau hasil tembakau; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**828 PERAKIT**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini merakit komponen-komponen menjadi barang sesuai dengan prosedur pemasangan yang ditetapkan. Barang yang dikerjakan mungkin dipindahkan dari satu pekerja ke pekerja berikutnya sepanjang jalur perakitan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merakit komponen-komponen menjadi berbagai jenis barang sesuai dengan prosedur pemasangan yang ditetapkan; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**829 OPERATOR DAN PERAKIT MESIN LAINNYA**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengoperasikan dan mengawasi mesin untuk mengemas, memberi label, dan jika diperlukan menambahkan banderol pada barang, pengepak dan kontainer, atau merakit barang dimana komponennya dibuat dari sejumlah bahan sesuai dengan prosedur pemasangan yang ditetapkan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin yang mengemas, memberi label, dan jika diperlukan menambahkan banderol pada barang, pengepak dan kontainer; merakit barang dimana komponennya dibuat dari sejumlah bahan sesuai dengan prosedur pemasangan yang ditetapkan; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**83 PENGEMUDI DAN OPERATOR MESIN YANG BERGERAK**

**831 PENGEMUDI MESIN LOKOMOTIF DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengemudikan mesin lokomotif untuk mengangkut muatan atau penumpang, mengatur jalur gerbong kereta api atau mengoperasikan tanda-tanda jalur kereta api.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengemudikan mesin lokomotif di jalur kereta api ; mengoperasikan tanda-tanda jalur kereta api; melangsir lokomotif dan kereta api serta mengatur kereta api di halaman tempat gerbong kereta api; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**832 PENGEMUDI KENDARAAN BERMOTOR**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengemudikan dan merawat kendaraan bermotor untuk mengangkut bahan-bahan, barang-barang dan penumpang.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengemudikan dan merawat sepeda motor, mobil, taksi, trem dan bis, truk berat, lori dan mobil boks, untuk mengangkut bahan-bahan, barang-barang dan penumpang; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**833 OPERATOR MESIN PERTANIAN DAN MESIN BERGERAK LAINNYA**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengemudikan, merawat, mengoperasikan dan mengawasi mesin dan peralatan pertanian, dan mesin dan peralatan lainnya untuk memegang bahan dan benda yang berat.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengemudikan, merawat, mengoperasikan dan mengawasi traktor dan mesin khusus lainnya yang digunakan dalam bidang pertanian, atau alat pengangkut, pengerek, pengangkat tanah dan peralatan yang berhubungan dengan itu; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**834 AWAK GELADAK KAPAL DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini menyelesaikan kewajiban di atas geladak kapal dan kewajiban yang sama di atas kapal pengangkut lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengawasi dengan seksama di laut dan di pelabuhan, mengemudikan kapal sesuai instruksi, dan membersihkan, mengecat dan memelihara kapal dan peralatan geladak kapal sesuai keperluan; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain

yang terlibat dalam kegiatannya.

## **811 OPERATOR MESIN PENGOLAH BAHAN TAMBANG DAN MINERAL**

### **8111 OPERATOR MESIN PERTAMBANGAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin dan peralatan untuk menggali terusan di permukaan penambangan atau penggalian, atau mengebor lubang di permukaan penambangan atau penggalian untuk persiapan peledakan, atau mengoperasikan mesin pertambangan lanjutan.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin untuk menggali terusan di permukaan penambangan atau penggalian, atau untuk mengebor lubang peledakan pada penambangan dan penggalian; mengoperasikan dan mengawasi mesin pertambangan lanjutan; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin potong (pertambangan); Operator mesin bor (pertambangan dan penggalian); Operator mesin tambang lanjutan.

#### **Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Tukang tambang (7111); Tukang gali (7111); Tukang ledak dinamit (7112).

### **8112 OPERATOR MESIN PENGOLAH BIJIH MINERAL DAN BATU**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin dan peralatan untuk mengolah bijih mineral dan batu.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi peralatan untuk memecah bungkahan bijih mineral dan batu menjadi bentuk yang diperlukan; mengoperasikan dan mengawasi peralatan pencuci, pemisah, pelumer, pengendap, penyaring, penyuling dan pencampur untuk mencuci bijih mineral guna menghilangkan bahan sampah; menyatukan bijih mineral dengan bahan pelarut untuk memudahkan pengolahan selanjutnya; memisahkan logam atau konsentrat mineral dari endapan bijih atau tanah baru dengan penebalan, pengambangan, pemisahan gaya berat, penyaringan, atau pemisahan magnetik atau elektrostatis; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin pemecah mineral; Operator mesin penggiling mineral; Operator mesin jig; Operator mesin pengambang; Operator mesin pengendap; Operator mesin kerucut (pertambangan); Operator mesin pembelah batu; Operator mesin potong dan poles batu; Operator mesin pengolah bijih mineral dan batu lainnya.

#### **Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pemotong batu (7113); Pembelah batu (7113).

**8113 OPERATOR MESIN BOR DAN GALI SUMUR MINYAK DAN GAS BUMI SERTA MINERAL, DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini memancang dan mengoperasikan mesin dan peralatan pengebor dan melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan pemancangan dan pengeboran sumur.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mempersiapkan dan mengoperasikan alat derek pemasang pipa dan pompa lumpur; mengoperasikan mesin dan peralatan bor putar atau tumbuk untuk mengebor sumur minyak atau gas bumi; membersihkan dan merawat sumur minyak atau gas bumi dan mengganti tonggak pompa, selubung dan tabung; memasang dan mengoperasikan mesin dan peralatan pengebor untuk mengebor sumur atau pengeboran lainnya selain minyak atau gas bumi; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator bor rotary (sumur minyak dan gas bumi); Operator bor kabel (sumur minyak dan gas bumi); Operator bor pertambangan (kecuali sumur minyak dan gas bumi); Operator derek (sumur minyak dan gas bumi); Operator mesin pembersih sumur (sumur minyak dan gas bumi).

**812 OPERATOR MESIN PENGOLAH LOGAM**

**8121 OPERATOR TANUR BIJIH LOGAM DAN LOGAM**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi tanur peleburan yang menghasilkan bijih tambang, merubah dan memurnikan logam.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi tanur peleburan bijih logam untuk menghasilkan logam yang mengandung besi atau logam yang tidak mengandung besi; mengoperasikan dan mengawasi tanur peleburan untuk merubah atau memurnikan besi gubal atau logam bekas untuk menghasilkan baja; mengoperasikan dan mengawasi tanur peleburan untuk merubah atau memurnikan logam yang tidak mengandung besi; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator tanur logam (peleburan bijih logam); Operator tanur terbuka (baja); Operator tanur oksigen (peleburan baja); Operator tanur dengan sistem bessemer (peleburan baja); Operator tanur dengan listrik (peleburan baja); Operator tanur dan pemurnian logam (non besi); Operator tanur dan pemurnian logam lainnya.

**8122 OPERATOR MESIN GILING LOGAM**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menjalankan mesin giling untuk menggiling logam.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan mesin giling untuk membuat bentuk batang logam panas

menjadi potongan lempengan, batangan atau lembaran untuk diolah lebih lanjut, atau untuk membuat bentuk dari potongan logam setengah jadi yang dipanaskan menjadi batang, siku, kawat, rel, lembaran atau bentuk jadi yang lain; menjalankan mesin secara kontinyu dimana lempengan logam panas dilewatkan melalui seperangkat gilingan untuk dijadikan pelat jadi atau lembaran dalam satu operasi yang kontinyu; menjalankan mesin giling untuk membuat bilah atau lembaran logam dingin dengan ukuran sebagaimana yang disyaratkan dan menjadi barang jadi seperti yang dikehendaki; menjalankan mesin giling untuk membentuk logam yang tidak mengandung besi yang panas atau yang dingin menjadi pelat, lembaran, lapisan, kawat atau batang menurut ukuran tertentu; menjalankan mesin giling untuk membuat tabung tidak bersambung dan pipa dari batang yang telah dilubangi secara membujur; menjalankan alat pengontrol mesin giling sesuai dengan aba-aba yang diterima dari unit penggiling; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin penggiling logam panas (baja); Operator mesin penggiling baja (lanjutan); Operator mesin penggiling baja (dingin); Operator mesin penggiling logam (non besi); Operator mesin penggiling tabung dan pipa tanpa kelem; Operator alat kontrol mesin penggilingan; Operator mesin penggiling logam lainnya.

**8123 OPERATOR MESIN PELEBURAN DAN PEMANAS ULANG LOGAM DASAR**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melayani tungku untuk melebur atau untuk memanaskan ulang logam.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

melayani tanur untuk melebur logam yang mengandung atau tidak mengandung besi untuk pengecoran; menjalankan tanur untuk memanasi kembali batangan dan bentuk logam lain sebelum ditempa, dipres, digiling dan diolah lebih lanjut; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator tanur logam (kecuali kupola); Operator tanur kupola; Operator tanur pemanasan ulang logam; Operator peleburan dan pemanasan ulang logam lainnya.

**8124 OPERATOR MESIN COR LOGAM**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menuangkan logam ke dalam cetakan dan menjalankan mesin pengecor logam.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menuangkan logam cair ke dalam cetakan untuk menghasilkan logam cor; menjalankan mesin cor sentrifugal untuk menghasilkan logam berbentuk silinder; menjalankan mesin cor tanpa putar untuk mengecor logam yang tidak mengandung besi; menjalankan mesin cor kontinyu untuk membuat tabung dan batang dari logam yang tidak mengandung besi; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam

kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin cor logam; Operator mesin cor sentrifugal; Operator mesin cor tanpa putar; Operator mesin cor kontinyu batang logam (non besi).

**8125 OPERATOR MESIN PEMANAS LOGAM**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin yang merubah sifat fisika logam dengan memanaskan, mendinginkan dan mengolahnya secara kimiawi.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi pembakaran yang memanaskan dan mendinginkan benda-benda logam untuk mengurangi tekanan dalam, memperbaiki dengan cara membengkokkan dan memperhalus struktur urat kayu; mengoperasikan dan mengawasi pembakaran yang memperkeras benda-benda logam; mengoperasikan dan mengawasi mesin yang menanamkan kulit keras dan liat, bagian tengah yang dapat dibengkokkan pada benda logam dengan memperlakukan secara kimia, memanaskan serta memadamkan atau mendinginkan mereka; mengoperasikan dan mengawasi pembakaran yang memanaskan kembali benda-benda logam yang diperkeras untuk mengurangi tekanan dan untuk memberi kekuatan; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator tanur pemanas (logam); Operator tanur pengeras (logam); Operator tanur pengeras bejana (logam); Operator tanur pengatur panas (logam); Operator tanur pemanas, pengatur panas dan pengeras lainnya.

**8126 OPERATOR MESIN PENARIK KAWAT, TABUNG DAN PIPA, DAN MESIN EKSTRUDA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin dan peralatan yang menarik dan mengeluarkan logam untuk membuat kawat, tabung dan produk yang sejenis.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin penarik kawat; mengoperasikan dan mengawasi mesin untuk menarik tabung logam tanpa lapisan; mengoperasikan dan mengawasi ekstrusi bertekanan untuk membuat tiang logam, tabung batangan dan tabung tanpa lapisan; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin penarik kawat; Operator mesin penarik tabung dan pipa tanpa kelem; Operator mesin ekstruda (logam); Operator mesin dan membuat kawat dan pipa lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Tukang tarik kawat (7221).



**813 OPERATOR MESIN PEMBUAT BARANG DARI KACA, KERAMIK, DAN TENAGA YBDI**

**8131 OPERATOR TUNGKU PENGERING BARANG DARI KACA DAN KERAMIK SERTA OPERATOR MESIN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi tungku pengering, tanur pembakar, dan mesin dan peralatan lainnya yang digunakan untuk pengolahan kaca, keramik, porselin atau barang pecah belah.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin pembakaran yang digunakan untuk pembuatan barang dari kaca; mengoperasikan dan mengawasi mesin pembakaran dengan cara menguatkan kaca untuk mencegah atau menghilangkan tekanan dari dalam; mengoperasikan dan mengawasi pembakaran dengan temperatur tinggi agar kaca menjadi kuat; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang membentuk barang-barang dari kaca dengan pemukulan atau tekanan pencetakan; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang menarik atau menggulung kaca yang dicairkan pada lembaran bersambung dari kaca datar; mengoperasikan dan mengawasi mesin produksi gelas mengapung; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang memoles dan melicinkan permukaan kaca lembaran; mengoperasikan dan mengawasi mesin yang membuat batang dan tabung dari kaca yang dicairkan dengan menggambar dan memukul; mengoperasikan dan mengawasi pengeringan untuk membakar keramik dan barang porselin atau yang mengatur pemasangan kaca dan dekorasi dengan pembakaran ulang; mengoperasikan dan mengawasi pengeringan yang membakar batu bata dan keramik; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin peniup gelas; Operator mesin pres gelas; Operator mesin penarik gelas; Operator mesin gulung gelas lembaran; Operator mesin poles gelas lembaran; Operator pencucian gelas apung; Operator mesin penggosok kaca lensa; Operator mesin pembuat pipa gelas; Operator mesin pencetakan barang keramik dan porselin; Tukang menuang keramik dan porselin (tangan); Operator tanur pembuat barang gelas; Operator tanur pembakaran barang gelas; Tukang bakar campuran barang gelas; Tukang bakar barang keramik dan porselin untuk pengkilatan; Tukang bakar batu bata dan genteng tanah liat; Operator mesin ukir gelas; Operator mesin etsa gelas; Tukang ukir gelas dengan alat penyemprot pasir; Operator mesin lukis gelas; Operator mesin semprot keramik; Tukang bakar barang gelas dan keramik, tanah liat, batu kapur lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Tukang ukir kaca (7322); Pemotong kaca (7322); Tukang hias, batubata dan keramik (7321).

---

---

**8139 OPERATOR MESIN PEMBUAT BARANG DARI KACA DAN KERAMIK SERTA OPERATOR MESIN YBDI YTDL**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mencakup operator mesin pembuat barang dari kaca dan keramik yang tidak diklasifikasikan di tempat lain dalam Subgolongan 813, Operator Mesin Pembuat Barang dari Kaca dan Keramik. Sebagai contoh disini diklasifikasikan mereka yang ikut serta dalam mengoperasikan dan mengawasi mesin dan peralatan yang digunakan untuk mencampur bahan-bahan untuk pembuatan gelas atau untuk mempersiapkan tanah lempung, lapisan dan penggosok atau yang mengeluarkan kaca yang dicairkan untuk membentuk kawat pijar fiberglass.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin yang mencampur bahan-bahan untuk pembuatan gelas; mengoperasikan dan mengawasi mesin yang mempersiapkan tanah lempung untuk menghasilkan keramik dan batu bata; mengoperasikan dan mengawasi mesin untuk membuat lapisan atau penggosok; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang mengeluarkan kaca yang dicairkan untuk membentuk kawat pijar fiberglass; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin pres keramik dan porselin; Operator mesin pres ekstruda tanah liat; Operator mesin campur bahan gelas; Operator mesin campur tanah liat; Operator mesin pembuat campuran tanah liat; Operator mesin pembuat lapisan kaca; Operator mesin campur bahan abrasif; Operator mesin pembuat gelas fiber; Operator pembuatan barang dari gelas, keramik dan tenaga lain ybdi, ytdl.

**814 OPERATOR MESIN PENGOLAH KAYU DAN PEMBUAT KERTAS**

**8141 OPERATOR MESIN GERGAJI KAYU, PRES KAYU LAPIS (PLYWOOD), DAN TENAGA PENGOLAH KAYU YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin dan peralatan yang digunakan untuk menggergaji kayu, memotong lapisan kayu halus (veneer) dan membuat plywood, serta mesin dan peralatan lainnya yang mempersiapkan kayu untuk penggunaan selanjutnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi log in-feed dan sistem alat pembawa barang; mengoperasikan dan mengawasi kepala gergaji bagian depan, gergaji ulang dan gergaji dengan beraneka mata pisau untuk menggergaji batang, lereng, potong-potongan, papan atau sayap serta menghilangkan permukaan yang kasar dari kayu yang telah digergaji; mengoperasikan dan mengawasi mesin untuk memotong lapisan kayu halus (veneer); mengoperasikan dan mengawasi mesin yang memasang inti plywood dan mengepres plywood dengan plat panas; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin gergaji industri penggergajian (umum); Operator mesin pengawetan kayu tahan musim; Operator mesin pengawetan kayu tahan lapuk; Operator mesin gergaji sisi;

Operator mesin gergaji band; Operator mesin potong veneer; Operator mesin veneer; Operator mesin pres plywood; Operator mesin gergaji dan mesin pres kayu lapis serta tenaga pengolahan lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Tukang mengeringkan kayu (7421); Tukang merawat kayu (7421).

**8142 OPERATOR MESIN PEMBUAT BUBUR KERTAS**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin dan peralatan untuk merubah bahan-bahan seperti kayu, kain bekas, rumput-rumputan, jerami, sisa bubur kayu, dan kertas bekas menjadi persediaan untuk digunakan dalam pembuatan kertas.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin pembelah dan penggiling kayu untuk melebur balok kayu menjadi bubur kertas; mengoperasikan dan mengawasi mesin pelebur untuk membuat bubur kertas dari bahan-bahan seperti kayu, kain bekas, rumput-rumputan, jerami atau sisa bubur kayu, dan kertas bekas; mengoperasikan dan mengawasi mesin untuk memutihkan bubur kayu, kain bekas, rumput-rumputan, jerami atau sisa bubur kayu, dan kertas bekas; mengoperasikan dan mengawasi mesin untuk mencampur, mengaduk dan menghidratkan bubur dan campuran lainnya untuk mempersiapkan bahan guna pembuatan kertas; melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin pemotong kayu; Operator mesin penggiling kayu; Operator mesin pelebur kayu; Operator mesin pengaduk bahan kertas; Operator mesin pemutih bahan kertas; Operator mesin pengolah bahan kertas lainnya.

**8143 OPERATOR MESIN PEMBUAT KERTAS**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin dan peralatan untuk membuat kertas, kertas karton dan bubur lembaran dari bubur kertas.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi bagian dari mesin dan peralatan pembuat kertas yang mengolah bubur basah menjadi bentuk kertas atau kertas kering, kertas gulung, kertas potongan; mengoperasikan dan mengawasi mesin super kalender yang digunakan untuk menghaluskan dan menyelesaikan muka kertas; mengoperasikan dan mengawasi mesin dan peralatan yang digunakan untuk mengkilapkan kertas atau membuat kertas agar mampu menyerap dengan membubuhi lapisan campuran; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin pembuat kertas (basah); Operator mesin pembuat kertas (kering); Operator mesin super kalender; Operator mesin pengkilap kertas; Operator mesin pembuat kertas lainnya.

## **815 OPERATOR MESIN PENGOLAH BAHAN KIMIA**

### **8151 OPERATOR MESIN PEMECAH, PENGGILING, DAN PENCAMPUR BAHAN KIMIA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin untuk menumbuk, menggiling, mencampur dan meramu bahan kimia dengan bahan lainnya yang digunakan dalam pengolahan kimiawi dan pengolahan yang berhubungan dengan itu.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin penumbuk dan penghancur untuk mengolah bahan kimia padat dan bahan yang berhubungan dengan itu kedalam ukuran yang tepat untuk pengolahan selanjutnya; mengoperasikan dan mengawasi mesin dimana zat padat atau cair yang digunakan dalam pengolahan kimiawi dan yang berhubungan dengan itu dicampur atau diramu; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin penumbuk (pengolahan kimiawi dan ybdi); Operator mesin penggiling (pengolahan kimiawi dan ybdi); Operator mesin penumbuk, penggiling dan pencampur bahan kimia; Operator mesin penumbuk, penggiling dan pencampur bahan kimia lainnya.

### **8152 OPERATOR MESIN PEMASAK DAN PEMANAS BAHAN KIMIA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin dan peralatan untuk memasak, memanggang dan menyediakan cara pemanasan lainnya dalam pengolahan kimiawi dan pengolahan yang berhubungan dengan itu.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin dan peralatan untuk memasak bahan-bahan guna pemurnian, pencampuran atau persenyawaan sehingga memiliki sifat khusus atau menimbulkan perubahan kimiawi; mengoperasikan dan mengawasi tungku, tempat pembakaran atau alat sejenis untuk memanaskan zat-zat kimia guna mengeringkan, memberikan khasiat khusus atau menimbulkan perubahan kimiawi; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

#### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang masak bahan kimia (pengolahan kimiawi dan yang sejenis); Tukang pemanasan bahan kimia (pengolahan kimiawi dan yang sejenis); Operator mesin pengering (pengolahan kimiawi dan yang sejenis); Operator mesin pemasak dan pemanas lainnya.

### **8153 OPERATOR ALAT PENYARING DAN PEMISAH BAHAN KIMIA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin dan peralatan yang menyaring dan memisahkan bahan kimia dan bahan-bahan yang berhubungan dengan bahan kimia.

#### **Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi peralatan dimana larutannya dibuat dibawah

tekanan, melalui unit penyaring; mengoperasikan dan mengawasi peralatan dimana larutannya tertutup hampa udara melalui media penyaring yang pas untuk drum yang berputar; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang memisahkan kandungan kimia dengan gaya sentrifugal; mengoperasikan dan mengawasi peralatan yang menghilangkan endapan dan air dari minyak mentah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin filter pres; Operator mesin filter drum berputar; Operator mesin pengayak sentrifugal; Operator mesin penyuling minyak mentah (di ladang minyak); Operator mesin penyaring dan pemisah lainnya.

**8154 OPERATOR PENYULING DAN PEREAKSI BAHAN KIMIA (KECUALI MINYAK TANAH DAN GAS ALAM)**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi peralatan yang menyaring dan menyuling bahan kimia, kecuali minyak tanah.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi peralatan dimana bahan kimia cair mentah dilakukan penyulingan atau pemisahan mereka kedalam unsur pokok bahan kimianya; mengoperasikan dan mengawasi peralatan yang melaksanakan sederetan operasi dalam proses reaksi bahan kimia; mengoperasikan dan mengawasi tangki evaporasi, tabung hampa udara atau media serupa untuk pelarutan dan penekanan konsentrat; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin penyuling (pengolahan kimiawi kecuali pengolahan minyak bumi); Operator mesin penyuling lanjutan (pengolahan kimiawi kecuali pengolahan minyak); Operator reaktor konverter (pengolahan kimiawi kecuali pengolahan minyak bumi); Operator tangki reaktor penguap; Operator mesin ekstraktor (penyulingan kayu); Operator alat penyuling lainnya.

**8155 OPERATOR MESIN PENYULING MINYAK TANAH DAN GAS ALAM**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin yang menyuling, menyaring dan mengolah minyak tanah, produk yang berasal dan dihasilkan dari minyak tanah, atau gas alam.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin yang menghilangkan belerang dari minyak tanah dan produk yang berasal dan dihasilkan dari minyak tanah; mengoperasikan dan mengawasi pompa yang mengedarkan produk minyak tanah atau air serta larutan kimia melalui penyulingan; mengoperasikan dan mengawasi penyuling yang menyaring atau menyuling produk minyak tanah; mengoperasikan dan mengawasi mesin yang mencampur minyak dengan bahan kimia dan bahan tambahan lainnya; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang menyuling atau mesin pemroses lainnya untuk mengolah gas alam; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga

---

---

kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin pemisah belerang (pengilangan minyak bumi); Operator pompa (pengilangan minyak bumi); Operator suling minyak (pengilangan minyak bumi); Operator papan kontrol (pengilangan minyak bumi); Operator pencampur (pengilangan minyak bumi); Operator mesin parafin; Operator mesin pengilangan minyak bumi lainnya.

**8159 OPERATOR MESIN PENGOLAH BAHAN KIMIA YTDL**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mencakup operator mesin pengolah bahan kimia yang tidak diklasifikasikan di tempat lain dalam Subgolongan 815, Operator Mesin Pengolah Bahan Kimia. Sebagai contoh, disini diklasifikasikan mereka yang ikut serta dalam mengoperasikan dan mengawasi mesin dan peralatan yang melakukan pengolahan larutan kimia dengan bahan pemutih, menghasilkan coke atau gas dari batubara, mengeluarkan dan membentuk polymer alami atau sintetis menjadi fiber syntetis, menghasilkan pupuk, atau ekstrak dan pengolahan bahan-bahan radioaktif.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin yang mengolah larutan kimia dengan bahan pemutih; mengoperasikan dan mengawasi mesin yang menghasilkan coke atau gas dari batubara; mengoperasikan dan mengawasi mesin yang mengeluarkan atau membentuk polymer alami atau sintetis menjadi fiber sintetis; mengoperasikan dan mengawasi peralatan mesin pengolah pupuk; mengoperasikan dan mengawasi mesin yang memisahkan dan mengeluarkan bahan-bahan radioaktif dari bijih-bijahnya atau mengolah bahan sejenis; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator pengolah larutan kimia; Operator pembakar batu arang (kokas); Operator mesin pembuat gas batubara; Operator mesin pembuat arang; Operator mesin pembuat serat sintetis; Operator mesin pengolah bahan kimiawi radioaktif; Operator mesin pengolah bahan kimiawi lain ybdi.

**816 OPERATOR MESIN PEMBANGKIT LISTRIK DAN MESIN YBDI**

**8161 OPERATOR MESIN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin dan peralatan untuk pembangkit tenaga listrik atau tenaga lainnya dan mengontrol pembagiannya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin pembangkit listrik tenaga batu bara, minyak atau gas alam, serta tenaga uap; mengoperasikan dan mengawasi mesin pembangkit listrik tenaga uap berbahan bakar nuklir; mengoperasikan dan mengawasi mesin pembangkit listrik tenaga hidroelektrik; mengoperasikan dan mengawasi mesin pembangkit listrik tenaga lainnya, seperti tenaga surya, tidal, panas bumi atau tenaga angin; mengontrol tenaga yang dihasilkan dan pembagian listrik dari pembangkit tenaga listrik; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam

kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin pembangkit listrik tenaga uap; Operator mesin pembangkit listrik tenaga air; Operator mesin pembangkit listrik tenaga disel; Operator mesin turbin (stasiun pembangkit tenaga); Operator pengatur arus tenaga listrik; Operator pembagi arus tenaga listrik; Operator mesin pembangkit tenaga listrik lainnya.

**8162 OPERATOR MESIN UAP DAN KETEL UAP**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin uap dan ketel uap di darat atau di laut.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin uap atau ketel uap yang dipanaskan dengan batubara atau minyak di darat atau di laut; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator industri ketel uap; Operator ketel uap kapal; Operator ketel uap lokomotif.

**8163 OPERATOR MESIN PEMBAKAR SAMPAH, PENGOLAH AIR, DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi berbagai jenis mesin, seperti mesin pembakaran sampah, mesin penjernih air, kompresor udara dan gas, stasiun pompa, mesin pendingin atau pemanas serta sistem ventilasi.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin dan alat pembakaran yang membakar sampah atau barang sisa lainnya; mengoperasikan dan mengawasi mesin dan alat yang memurnikan dan menjernihkan air untuk konsumsi atau penggunaan manusia serta pembuangannya kedalam sistem air alam; mengoperasikan dan mengawasi kompresor udara dan gas; mengoperasikan dan mengawasi stasiun pompa yang memindahkan cairan, gas, semi cairan dan benda bubuk dari satu lokasi ke lokasi lainnya; mengoperasikan dan mengawasi sistem pendingin untuk penyejuk atau untuk gudang pendingin, atau proses industri; mengoperasikan dan mengawasi sistem pemanas atau ventilasi; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin stasioner (umum); Operator kompresor udara; Operator kompresor gas; Operator stasiun pompa; Operator mesin penjernih air; Operator mesin kompos/pembakar sampah; Operator mesin pendingin; Operator peralatan ventilasi dan instalasi pemanas; Operator mesin pembakar sampah, penjernih air, dan tenaga ybdi lainnya.

**817 OPERATOR JARINGAN PEMASANG OTOMATIS DAN ROBOT INDUSTRI**

**8171 OPERATOR PERAKIT OTOMATIS**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi saluran pemasang otomatis atau semi otomatis.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi saluran pemasang otomatis atau semi otomatis; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator jaringan perakit otomatis.

**8172 OPERATOR ROBOT INDUSTRI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan robot industri yang menaikkan dan membongkar muatan serta melaksanakan tugas-tugas ybdi.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi robot industri; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator robot.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pengendali robot (3123).

**821 OPERATOR MESIN PEMBUAT BARANG DARI LOGAM DAN MINERAL**

**8211 OPERATOR MESIN PERKAKAS**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin pengerjaan logam otomatis atau semi otomatis yang melaksanakan pekerjaan berulang dan menyetel dengan peralatan penyetel mesin.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi satu atau lebih mesin perkakas seperti, mesin bubut, mesin pres pengecap, mesin penggunting, mesin pembengkok logam, mesin giling, mesin bor, mesin grenda, mesin pengasah atau mesin penggergaji logam yang dikontrol secara numerik atau dihubungkan oleh mesin pemindah otomatis; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin perkakas (umum); Operator mesin las dengan pijar listrik (umum); Operator mesin pembuat perhiasan; Operator mesin cetak (logam); Operator mesin kern; Operator mesin tempa logam; Operator mesin pembuat perkakas logam; Operator mesin bubut; Operator mesin perkakas giling; Operator mesin perkakas ketam; Operator mesin bor; Operator mesin gurdi; Operator mesin gurinda presisi; Operator mesin pengasah batu; Operator mesin gergaji logam; Operator mesin pemindah otomatis; Operator mesin poles; Operator mesin gurinda perkakas mesin; Operator mesin asah instrumen; Operator mesin



pemintal logam; Operator mesin pembuat bentuk logam; Operator pres logam; Operator mesin pembengkok logam; Operator mesin potong logam; Operator mesin rakit jam dan lonceng; Operator mesin las potong pelat besi (mesin); Operator mesin pembuat tangki dari logam; Operator mesin keling logam (mesin); Operator mesin ukir etsa pada logam; Operator mesin perkakas lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Penyetel peralatan mesin (7223); Operator penyetel peralatan mesin (7223).

**8212 OPERATOR MESIN PEMBUAT SEMEN DAN MINERAL LAINNYA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin yang mengeluarkan, mencetak, mencampur, menggiling dan memotong untuk mengolah dan menyelesaikan beberapa cetakan produk beton dan batu, atau yang membuat batu cetakan untuk tujuan pembangunan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin yang mengeluarkan, mencetak, menggrinda dan memotong untuk mengolah dan menyelesaikan beberapa cetakan produk beton dan batu, seperti batu hampar, tempat olahraga anggar, bagian pipa yang dicetak dan pembatas parit, dinding atau papan partisi, komponen-komponen bangunan, kabel listrik, saluran asap dan debu; mengoperasikan dan mengawasi mesin yang mencampur pasir, gravel, semen dan air untuk membuat beton; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin pembuat perhiasan logam mulia (umum); Operator mesin potong dan poles batu; Operator mesin pengasah batu; Operator mesin ukir batu (tangan); Operator mesin pemotong dan penggosok batu mulia; Operator mesin pembuat barang dari beton cor; Operator mesin pembuat semen asbes; Operator mesin pembuat beton cor untuk gedung; Operator mesin penghalus beton; Operator instalasi pengaduk beton; Operator mesin pembuat semen dan mineral lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator pengering produksi semen (8152); Operator mesin pengolahan batu (8112).

**822 OPERATOR MESIN PRODUKSI BAHAN KIMIA**

**8221 OPERATOR MESIN PEMBUAT OBAT-OBATAN DAN KEPERLUAN MANDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang mengolah berbagai macam bahan kimia dan unsur lain untuk menghasilkan produk obat-obatan dan produk mandi.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin untuk pencetakan, penyaringan, peragian, pemanasan, pencampuran, penggilingan, pengisian dan penambalan bahan-bahan yang digunakan dalam produksi obat-obatan, produk mandi, deterjen dan produk sejenis; mengoperasikan alat-alat kontrol untuk mengatur temperatur, tekanan, arus dan kecepatan dari operasi; membersihkan dan membasmi hama peralatan; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi

tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin pembuat obat-obatan; Operator mesin pembuat keperluan mandi.

**8222 OPERATOR MESIN PEMBUAT AMUNISI DAN BAHAN PELEDAK**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang mengolah berbagai macam bahan kimia dan unsur lain untuk menghasilkan produk amunisi dan bahan peledak.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang mencampur, memadukan serta pengolahan lainnya dari bahan kimia untuk menghasilkan substansi bahan peledak seperti, nitroselulosa, gelignite dan berbagai jenis bahan pembakar; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang membuat sumbu untuk bahan peledak dan pembuatan petasan; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang merakit dan mengisi granat, bom, roket, tambang dan media serupa; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin pembuat amunisi; Operator mesin pembuat bahan peledak.

**8223 OPERATOR MESIN PENYELESAI, PENYEPUH, DAN PELAPIS LOGAM**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi peralatan yang menyelesaikan, menyepuh dan melapisi benda logam atau bagian-bagiannya, untuk memberikan ketahanan terhadap karatan dan goresan pada mereka, untuk tujuan dekoratif atau untuk memberikan sifat listrik atau magnetik.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi peralatan yang membersihkan barang logam dalam persiapan untuk elektroplating, melapisi seng, melapisi dengan porselen atau pengolahan serupa; mengoperasikan dan mengawasi peralatan elektroplating; mengoperasikan dan mengawasi peralatan hot-dip yang digunakan untuk melapisi besi dan produk baja; mengoperasikan dan mengawasi mesin yang secara otomatis melapisi kawat dengan logam yang tidak mengandung besi; mengoperasikan dan mengawasi peralatan yang digunakan untuk menyemprot logam yang dilelehkan atau substansi lain pada produk logam untuk memberikan lapisan protektif atau dekoratif atau untuk memperbaiki permukaan yang usang atau rusak; mengoperasikan dan mengawasi peralatan yang digunakan untuk memberikan ketahanan terhadap karat pada barang-barang logam dengan memberikan bahan kimia atau memanaskannya; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin sepuh (listrik); Operator mesin sepuh dengan celup; Operator mesin pelapis kawat; Operator mesin semprot logam; Operator mesin warna logam; Operator mesin tuang akhir; Operator mesin pembersih logam; Operator mesin poles; Operator mesin pengolahan

logam lainnya.

#### **8224 OPERATOR MESIN PEMBUAT FOTO**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi peralatan yang membuat film dan kertas fotografis serta yang mengolah film fotografis terbuka dan membuat afdruk.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi peralatan yang membuat film dan kertas fotografis; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin untuk melapisi dan menguatkan plat fotografis; mengoperasikan dan mengawasi peralatan yang mengolah film berwarna dan hitam-putih serta menyepuh untuk mendapatkan negatif atau positif transparan; mengoperasikan dan mengawasi peralatan yang mencetak foto berwarna dan hitam-putih atau yang membesarkan serta mengecilkan foto; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

##### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin cuci film hitam putih; Operator mesin cetak foto (berwarna); Operator mesin memperbesar foto; Operator mesin pembuat kertas dan film fotografi; Operator mesin cuci foto lainnya.

##### **Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pengembang film berwarna (7344); Juru pembesar foto (7344); Pencetak foto (7344).

#### **8229 OPERATOR MESIN PEMBUAT BAHAN KIMIA YTDL**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mencakup operator mesin produksi bahan kimia yang tidak diklasifikasikan di tempat lain dalam Kelompok 822, Operator Mesin Produksi Bahan Kimia. Sebagai contoh disini diklasifikasikan mereka yang mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang menghasilkan produk yang berasal dari bahan kimia seperti, linoleum, lilin, gas halogen, dan barang ybdi.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang membuat linoleum, lilin, gas halogen dan produk kimia sejenis; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

##### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin pembuat barang - barang dari linoleum; Operator mesin pembuat lilin; Operator mesin pengolah bahan kimiawi lainnya.

#### **823 OPERATOR MESIN PRODUKSI BARANG DARI KARET DAN PLASTIK**

##### **8231 OPERATOR MESIN PEMBUAT BARANG DARI KARET**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin yang mengadoni dan mencampur karet dan menggabung karet serta menghasilkan berbagai komponen dan produk dari karet alam dan sintetis, seperti alas kaki cetakan, benda-benda rumah tangga, bahan-bahan isolasi, asesoris industri, atau ban untuk sepeda, kendaraan bermotor, traktor, pesawat terbang dan kendaraan lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin yang mengadoni, mencampur dan mengaduk karet dan menggabung karet untuk pengolahan selanjutnya; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang menghasilkan lembaran karet atau kain berlapis karet dengan proses menggulung; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang mengeluarkan karet yang dicampur atau membentuk karet yang divulkanisir dengan cetakan; mengoperasikan dan mengawasi mesin yang membuat dan membentuk ban, ban-ban vulkanisir dan mencetak atau mengolah kembali ban bekas; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin penggiling karet; Operator mesin pembalut lembaran karet; Operator mesin ekstruda karet; Operator mesin pres pembentuk karet; Operator mesin cetak ban; Operator vulkanisir ban; Operator mesin pembuat stempel karet; Operator mesin pembuat barang dari karet lainnya.

**8232 OPERATOR MESIN PEMBUAT BARANG DARI PLASTIK**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin yang mengadoni dan mengaduk campuran untuk menghasilkan bahan plastik dan yang membuat berbagai komponen dan benda dari plastik.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin yang mengadoni dan mengaduk campuran untuk mendapatkan bahan-bahan plastik; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang membentuk bahan-bahan plastik dengan mencetak, mengeluarkan, memotong dan tujuan lain; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang melapisi plastik dan bahan-bahan pengisi plastik; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin cetak semprot barang plastik; Operator mesin pembentuk plastik timbul; Operator mesin ekstruda plastik; Operator mesin lapis plastik; Operator mesin pembuat barang - barang dari plastik; Operator mesin dan tukang membuat barang dari plastik lainnya.

**824 OPERATOR MESIN PRODUKSI BARANG DARI KAYU**

**8240 OPERATOR MESIN PRODUKSI BARANG DARI KAYU**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin pengerjaan kayu otomatis dan semi otomatis yang melakukan pekerjaan berulang dan selalu menyatel dengan penyatel mesin pengerjaan kayu.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi satu atau lebih mesin-mesin yang di set lebih dahulu untuk menggergaji, membentuk, membor, menyerut, mengukur atau

memahat kayu; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin pengolah kayu (umum); Operator mesin bubut kayu; Operator setel mesin pahat kayu; Operator mesin penghalus mebel; Operator mesin pengolah kayu lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Penyetel mesin pengerjaan kayu (7423); Operator penyetel mesin pengerjaan kayu (7423).

**825 OPERATOR MESIN PERCETAKAN, PENJILIDAN DAN PRODUKSI KERTAS**

**8251 OPERATOR MESIN CETAK**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi berbagai jenis mesin yang mencetak pada kertas, plat tipis dan bahan lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin silinder, rol mesin tulis, putaran, offset, lithografi langsung, dan pengepres cetakan kertas dinding; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin pengatur huruf cetak; Operator mesin pemasang huruf cetak dengan film; Operator mesin cetak pres silinder; Operator mesin cetak pres pelat; Operator mesin cetak rotary; Operator mesin cetak offset; Operator mesin cetak lithografi; Operator mesin cetak rotogravir; Operator mesin cetak kertas dinding; Operator mesin cetak lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Penggabung hasil cetakan (7341); Pencetak (7341); Penyusun huruf (7341).

**8252 OPERATOR MESIN JILID BUKU**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin yang menjilid buku dan menghias dengan huruf timbul.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin yang menjilid buku; mengoperasikan dan mengawasi mesin pres yang merancang huruf timbul serta judul pada sampul buku; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin jilid buku; Operator mesin cetak timbul pada buku.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Penjilid buku (7345); Penghias huruf timbul pada buku (7345).

---

---

**8253 OPERATOR MESIN PEMBUAT BARANG DARI KERTAS DAN KARTON**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin untuk membuat kotak, amplop, tas dan barang-barang lain dari kertas, papan kertas, karton, kertas tembus cahaya dan bahan-bahan yang sejenis.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin yang merekatkan kertas untuk karton, memotongnya menjadi panjang yang diinginkan atau memotong dan membuat lipatan karton atau kardus untuk membentuk blanko kardus; mengoperasikan dan mengawasi mesin yang mengepres kertas untuk membentuk cangkir atau wadah lainnya dari kertas, kardus atau karton; mengoperasikan dan mengawasi mesin yang memotong, melipat dan mengelem kertas untuk membuat amplop dan tas kertas, atau yang membentuk tas dari bahan-bahan lainnya; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin pembuat amplop dan tas kertas; Operator mesin pembuat tas kertas kaca; Operator mesin pembuat kotak karton; Operator mesin pembuat barang karton; Operator mesin penggaris karton; Operator mesin pres lipatan dan pemotongan karton; Operator mesin pres karton; Operator mesin dan tukang membuat barang dari kertas dan karton lainnya.

**826 OPERATOR MESIN PRODUKSI TEKSTIL, BARANG DARI BULU HEWAN DAN KULIT**

**8261 OPERATOR MESIN PENYIAPAN, PEMINTAL DAN PENGGULUNG SERAT**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin yang mempersiapkan serat dan memintal, menggandakan, memilin dan menggulung rajutan dan benang.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin yang mengkombinasikan serat kain kedalam campuran yang sama; mengoperasikan dan mengawasi mesin yang tidak banyak mengeluarkan debu dan serat kain yang halus, merubahnya menjadi potongan, menyisirnya menjadi potongan untuk tarikan pertama, menggabung potongan-potongan menjadi putaran potongan atau putaran-putaran potongan menjadi putaran pita, menggabung beberapa potongan menjadi satu untaian yang ditipiskan dari kualitas dan berat umum; mengoperasikan dan mengawasi mesin yang merubah potongan keliling; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang memintal benang dan rajutan dari keliling, gulungan dua atau lebih benang diatas kumparan, memilin dua atau lebih untaian dari benang atau rajutan kedalam satu untaian yang berat dan kuat, menggulung benang atau rajutan dari satu paket ke lainnya; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin serat sintetis; Operator mesin campur serat; Operator mesin penggabung untingan serat; Operator mesin sisir serat; Operator mesin tarik serat; Operator mesin pintal

untingan serat; Operator mesin pital benang; Operator mesin lipat benang; Operator mesin pilin benang; Operator mesin gulung benang; Operator mesin dan tukang pital serta tukang gulung benang lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pemintal (7432).

**8262 OPERATOR MESIN TENUN DAN RAJUT**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin yang menenun dan merajut serta peralatan sejenis yang digunakan untuk menghasilkan bahan dan kain.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin yang digunakan untuk menenun atau merajut pakaian sederhana atau bergambar, permadani hiasan dinding, renda, karpet, pakaian, kaos kaki, serta kain atau benda lain; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin potong kartu jacquard; Operator mesin penggulung benang tenun; Operator mesin tarik benang; Operator mesin tenun kain (kecuali dengan peralatan jacquard); Operator mesin tenun jacquard; Operator mesin tenun renda; Operator mesin tenun permadani; Operator mesin rajut jala; Operator mesin rajut (pakaian jadi); Operator mesin rajut (kaos kaki); Operator mesin renda; Operator mesin bordir; Operator mesin tenun dan rajut lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Perajut (7432); Penenun karpet (7432); Penenun pakaian (7432).

**8263 OPERATOR MESIN JAHIT**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin jahit untuk membuat tekstil, pakaian dari bulu atau kulit binatang atau potongan hiasan sulaman pada pakaian atau bahan lain.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin jahit standar atau mesin jahit khusus berjarum satu atau berjarum banyak yang digunakan untuk membuat atau memperbaiki pakaian, sarung tangan dan bermacam-macam produk tekstil, bulu atau kulit binatang; mengoperasikan dan mengawasi mesin jahit standar atau mesin jahit khusus berjarum satu atau berjarum banyak untuk membuat potongan hiasan sulaman pada tekstil atau bahan lainnya; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin jahit tekstil; Operator mesin jahit sepatu; Operator mesin jahit kulit.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Penyulam (7436); Pembuat pakaian bulu (7434); Pembuat kerajinan tangan tekstil (7332);

---

---

Penjahit (7433).

**8264 OPERATOR MESIN PEMUTIH, PENCELUP, DAN PEMBERSIH**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin yang memutihkan, mencelup, mencuci dan pengolahan lainnya pada serat, rajutan, atau pakaian atau tekstil cuci kering, barang dari bulu dan kulit binatang.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin yang mengolah produk tekstil untuk membuat warna produk tersebut cemerlang atau memberikan produk tersebut warna khusus; mengoperasikan dan mengawasi mesin yang mencuci atau cuci kering pakaian, produk bulu dan kulit binatang untuk menghilangkan kotoran, kenajisan, kelebihan bahan kimia atau getah alam; mengoperasikan dan mengawasi mesin yang menyusutkan pakaian atau memperkuat tenunan dengan menyambungkan serat satu sama lain; mengoperasikan dan mengawasi mesin yang meresapi pakaian dengan bahan kimia untuk menjadikannya tahan air; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang mengolah sutra untuk memberikan isi dan berat; mengoperasikan dan mengawasi mesin yang mengepres, menarik atau memberi kilauan, atau jenis lain dari penyelesaian tekstil; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin cuci; Operator mesin cuci (uap); Operator mesin setrika; Operator mesin pemutih bahan tekstil; Operator mesin pewarna benang; Operator mesin pewarna bahan tekstil; Operator mesin pewarna pakaian jadi; Operator mesin pencuci tekstil; Operator mesin pencuci sutera; Operator mesin pembersih wol; Operator mesin pengerut tekstil; Operator mesin pembersih tekstil; Operator mesin pemproses tekstil tahan air; Operator mesin pengolah sutera; Operator mesin kalender tekstil; Operator mesin pemutih, pencelup dan pemutih lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pencuci dengan tangan (9133); Penyetrika dengan tangan (9133).

**8265 OPERATOR MESIN PENYIAPAN BARANG DARI BULU HEWAN DAN KULIT**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi berbagai macam mesin yang mempersiapkan kulit atau menguliti bulu hewan atau bulu domba.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin yang menghilangkan daging dan lemak dari kulit bulu sebelum pengawetan; mengoperasikan dan mengawasi mesin yang menghilangkan rambut kasar yang panjang dari kulit bulu hewan, memotong rambut sampai sama panjang, dan mencelup, meregangkan serta memperhalus kulit bulu yang dicabuti; mengoperasikan dan mengawasi mesin yang memisahkan sisa bulu domba dari kulit, atau daging dan rambut dari kulit serta yang merobek kulit; mengoperasikan dan mengawasi mesin yang mencelupkan jangat dan kulit dalam larutan serta menggunakan produk terakhir untuk merubahnya menjadi kulit; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang menggunakan bahan celupan dan zat warna untuk kulit; melakukan tugas-tugas



yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin pencampur serat (fiber); Operator mesin pembersih daging dan bulu kulit; Operator mesin penyamak kulit; Operator mesin kerok kulit; Operator mesin pemberi warna kulit; Operator mesin pemotong bulu - bulu panjang dari kulit; Operator mesin bentang kulit; Operator mesin potong kulit berbulu; Operator mesin penyiapan barang dari bulu hewan dan kulit lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pencelup kulit bulu (7441); Penyamak (7441).

**8266 OPERATOR MESIN PEMBUAT SEPATU DAN OPERATOR MESIN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin yang menghasilkan dan memperbaiki alas kaki standar atau khusus, tas tangan dan asesoris lainnya, terutama yang dibuat dari kulit.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin yang membuat pola dan memotong bagian-bagian sepatu; mengoperasikan dan mengawasi mesin yang menjahit bagian-bagian sepatu bersama, atau memberi pinggiran, memoles, atau menggunakan hiasan dan melakukan tugas-tugas terakhir; mengoperasikan dan mengawasi mesin yang memproduksi tas bagasi, tas tangan, ikat pinggang dan asesoris lain, dan juga barang-barang lain seperti sadel, ban leher atau pakaian kuda; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin pembuat sepatu (umum); Operator mesin pembuat sepatu (khusus untuk orang cacat); Operator mesin pembuat sepatu dan mesin ybdi lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Tukang sepatu (7442); Pekerja pembuat kerajinan tangan kulit (7332).

**8269 OPERATOR MESIN PRODUKSI TEKSTIL, BARANG DARI BULU HEWAN DAN KULIT YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mencakup operator mesin produksi tekstil, barang dari bulu hewan dan kulit yang belum diklasifikasikan di tempat lain dalam Subgolongan 826, Operator Mesin Produksi Tekstil, Barang dari Bulu Hewan dan Kulit. Sebagai contoh, disini diklasifikasikan mereka yang ikut serta dalam mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang membuat topi atau berbagai macam barang seperti anyaman pita atau hiasan lain.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin yang membentuk dan membuat topi selain dari tekstil, bulu hewan atau kulit; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang membuat berbagai barang seperti, anyaman pita atau hiasan lain; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin anyam; Operator mesin pembuat topi; Operator mesin pembuat tanda pada pola pakaian jadi; Operator mesin pemotong pakaian jadi (kecuali kulit).

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pembuat topi (7433); Pembuat pola, pakaian (7435).

**827 OPERATOR MESIN PENGOLAH MAKANAN DAN BAHAN YBDI**

**8271 OPERATOR MESIN PENGOLAH DAGING DAN IKAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang digunakan untuk pemotongan hewan, memotong karkas, mempersiapkan daging atau ikan dengan potongan ukuran tertentu, dan pengolahan daging dan ikan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang digunakan untuk penyembelihan hewan dan memotong karkas atau ikan menjadi potongan-potongan dengan ukuran tertentu; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang digunakan untuk mengiris dan mencampur daging atau ikan; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang digunakan untuk mengolah daging dan ikan serta memproses berbagai macam hasil dari daging dan ikan, seperti sosis, daging diasap atau ikan diasap; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang digunakan untuk menghasilkan makanan daging dan ikan yang dikalengkan atau dibekukan; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin pengawetan makanan (umum); Operator mesin pengolah daging; Operator mesin pengawetan ikan dan udang; Operator mesin pembuat makanan steril; Operator mesin pembekuan makanan; Operator mesin pengasin makanan; Operator mesin pengolah daging dan ikan lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Tukang daging (7411); Tukang pedagang ikan (7411).

**8272 OPERATOR MESIN PENGOLAH SUSU DAN HASIL DARI SUSU**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang mengolah susu dan krem serta membuat produk dari susu.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin pasteurisasi, homogenisasi dan pemanas susu dan krem; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang membuat susu kental dan susu bubuk; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang membuat mentega, keju dan produk susu lainnya atau produk yang berasal dari susu; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin pengolah hasil dari susu (umum); Operator mesin pasteurisasi hasil dari susu; Operator mesin pengolah susu dan hasil dari susu lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Tukang membuat mentega (7413); Tukang membuat keju (7413).

**8273 OPERATOR MESIN PENGGILING PADI DAN BUMBU-BUMBUN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang digunakan untuk menghancurkan, menggiling, mencampur dan untuk pengolahan lainnya dari padi, bumbu-bumbun dan bahan makanan yang berhubungan dengan konsumsi manusia atau hewan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang digunakan untuk memproduksi tepung, makanan dan makanan hewan serta untuk pengolahan beras; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin penggiling yang digunakan untuk menggiling padi dan bumbu-bumbun; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan ini; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin penggiling padi; Operator mesin penggiling gandum; Operator mesin penggiling bumbu-bumbun; Operator mesin penggiling padi dan bumbu-bumbun lainnya.

**8274 OPERATOR MESIN PRODUKSI BARANG-BARANG YANG DIBAKAR, SEREAL, DAN COKLAT**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin pencampur, penggiling, pembentuk dan pembakar untuk menghasilkan sereal, roti, pastri, pasta, coklat dan produk terkait dari tepung, tepung coklat dan bahan-bahan lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang mencampur dan menggiling tepung dengan bahan lainnya untuk mempersiapkan adonan untuk menghasilkan roti, pastri, pasta dan produk sejenis; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang mengeluarkan dan membentuk adonan untuk menghasilkan roti, pastri, pasta dan produk yang terkait; mengoperasikan dan mengawasi oven yang digunakan untuk membakar roti, pastri, pasta dan produk yang terkait; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang digunakan untuk membuat sereal; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang digunakan untuk membuat coklat dan permen; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin roti (umum); Operator mesin roti tawar; Operator mesin pembuat kue; Operator mesin pembuat makaroni; Operator mesin pembuat coklat; Operator mesin pembuat permen; Operator mesin produksi barang yang dibakar, sereal dan coklat lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Tukang roti (7412); Pembuat coklat (7412).

#### **8275 OPERATOR MESIN PENGOLAH BUAH, SAYURAN, DAN KACANG**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang membuat juice dari buah dan sayuran atau minyak dari biji-bijian, kacang-kacangan, dan buah yang mengandung minyak, serta yang mengolah buah, sayuran dan kacang dengan cara mengeringkan, memasak, mengalengkan atau membekukan.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang membuat juice dari buah dan sayuran dengan cara memanaskan atau memeras; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang mengeluarkan dan menyuling minyak dari biji-bijian, kacang-kacangan dan buah yang mengandung minyak; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang membuat mentega dan produk sejenis dari lemak hewani atau nabati; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang mempersiapkan buah, sayuran dan kacang-kacangan untuk pengolahan selanjutnya; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang mengeringkan, memasak, mengalengkan, membekukan atau mengolah dengan cara lain untuk buah, sayuran dan kacang-kacangan; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

##### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin pembuat buah-buahan dan sayur-sayuran steril; Operator mesin pembekuan buah-buahan dan sayur-sayuran; Operator mesin pengering makanan; Operator mesin pres buah - buahan; Operator mesin pengolah buah, sayuran dan kacang lainnya.

##### **Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Tukang mengeluarkan minyak (7414); Operator mesin produksi minuman ringan (8278); Tukang mengawetkan buah (7414); Tukang mengawetkan sayuran (7414).

#### **8276 OPERATOR MESIN PRODUKSI GULA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang mengolah tebu dan gula bit serta menghasilkan gula murni.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang menghancurkan tebu atau menghasilkan cairan dari gula bit; mengoperasikan dan mengawasi tangki yang digunakan untuk memurnikan cairan gula atau menghasilkan butiran gula dari cairan gula panas; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang memurnikan gula bit atau tebu dengan pengolahan terus menerus; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang mengeluarkan dan memurnikan juice gula dari maple, pohon palem dan sumber sayuran lainnya; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang mengolah madu; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

##### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator penggiling gula; Operator mesin karbonisasi (penyulingan gula); Operator pembuat gula kristal; Operator penyulingan gula; Operator mesin produksi gula lainnya.

#### **8277 OPERATOR MESIN PENGOLAH TEH, KOPI, DAN COKLAT**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin untuk menggiling dan mempersiapkan daun teh, kopi atau biji coklat serta akar yang dibakar sebagai pengganti kopi.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang digunakan untuk mengeringkan daun teh, menggulung daun yang layu atau mengeringkan daun yang digulung, serta menggiling berbagai tingkatan teh; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang digunakan untuk memotong kopi, berry, coklat dan menghilangkan serta mencuci buah yang mati, mengupas kulit ari yang mati dari biji, dan mengawetkan serta menggiling biji-bijian; mengoperasikan dan mengawasi mesin yang membakar gilingan biji kopi atau coklat atau akar pengganti kopi; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang menghancurkan teh atau menggiling kopi, coklat atau akar pengganti kopi; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

##### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin peramu kopi; Operator mesin ramuan teh; Operator penggoreng biji kopi; Operator penggoreng biji coklat; Operator mesin pengolah teh, kopi dan coklat lainnya.

#### **8278 OPERATOR MESIN PEMBUAT BIR, ANGGUR, DAN MINUMAN LAINNYA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang mencampur, memeras, atau meragi padi-padian dan buah untuk membuat minuman keras malt, anggur dan minuman beralkohol lainnya atau yang tidak mengandung alkohol, kecuali juice buah dan sayur.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang mengolah barley dan padi-padian lainnya yang digunakan dalam membuat minuman keras yang dimurnikan dan malt, serta mengawasi proses peragian; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang mengolah anggur dan buah-buahan lainnya yang digunakan dalam membuat anggur, dan mengawasi proses fermentasi; mengoperasikan dan mengawasi penyulingan yang menambah atau mengurangi kadar alkohol dari minuman beralkohol; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang mencampur anggur dan cairan untuk mendapatkan rasa dan bau yang diinginkan; mengoperasikan dan mengawasi mesin-mesin yang membuat minuman tidak beralkohol, kecuali juice buah dan sayuran; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

##### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator alat penyuling minuman; Operator mesin pencuci botol; Operator mesin pembuat minuman lainnya.

##### **Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin produksi juice buah (8275); Ahli perasa anggur (7415).

#### **8279 OPERATOR MESIN PENGOLAH TEMBAKAU**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin untuk mengolah daun tembakau dan membuat rokok serta barang lainnya dari tembakau.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin pengolah daun tembakau yang dipersiapkan untuk industri rokok serta barang lainnya dari tembakau; mengoperasikan dan mengawasi mesin pembuat rokok dan barang lainnya dari tembakau; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

##### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin pencampur tembakau; Operator mesin pengolah tembakau; Operator mesin pengupas tembakau; Operator mesin rajang tembakau; Operator mesin oven tembakau; Operator mesin kemas tembakau; Operator mesin pembuat cerutu; Operator mesin pembuat rokok; Operator mesin bungkus rokok filter; Operator mesin giling tembakau; Operator mesin pengolah tembakau lainnya.

##### **Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pemilih mutu tembakau (7416); Pembuat cerutu dengan tangan (7416).

#### **828 PERAKIT**

##### **8281 PERAKIT MESIN MEKANIS**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merakit komponen atau bagian dari mesin mekanis sesuai dengan prosedur pemasangan yang ditetapkan.

##### **Tugas - tugasnya mencakup :**

merakit komponen atau bagian-bagian dari mesin mekanis, mesin dan kendaraan sesuai dengan prosedur pemasangan yang ditetapkan; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

##### **Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang rakit mesin (umum); Tukang rakit mesin pembakaran internal (kecuali mesin kapal dan pesawat terbang); Tukang rakit mesin pesawat terbang; Tukang rakit mesin kapal; Tukang rakit mesin pertambangan; Tukang rakit mesin cetak; Tukang rakit mesin tekstil; Tukang rakit mesin pengerjaan kayu; Tukang rakit mesin pertanian; Tukang rakit perkakas mesin pengerjaan logam; Tukang rakit peralatan pemindah dan perata tanah; Operator mesin jaringan perakitan (kecuali kendaraan bermotor dan pesawat terbang); Tukang rakit mesin mekanis lainnya.

##### **Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator perakitan otomatis (8171).

##### **8282 PERAKIT PERALATAN LISTRIK**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merakit komponen atau bagian-bagian peralatan listrik sesuai dengan prosedur pemasangan yang ditetapkan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merakit komponen atau bagian-bagian peralatan listrik sesuai dengan prosedur pemasangan yang ditetapkan; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang rakit peralatan listrik (umum); Operator mesin penggulung kumparan; Tukang rakit peralatan listrik lainnya.

**8283 PERAKIT PERALATAN ELEKTRONIK**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merakit komponen atau bagian-bagian peralatan elektronik sesuai dengan prosedur pemasangan yang ditetapkan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merakit komponen atau bagian-bagian peralatan elektronik sesuai dengan prosedur pemasangan yang ditetapkan; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang rakit peralatan elektronik (umum); Tukang rakit alat presisi; Tukang rakit jam dan lonceng; Tukang rakit mesin kantor; Tukang rakit peralatan elektronik lainnya.

**8284 PERAKIT BARANG DARI LOGAM, KARET, DAN PLASTIK**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melaksanakan tugas-tugas yang terbatas dan khusus dalam merakit komponen atau bagian-bagian dari berbagai jenis barang yang dibuat dari logam, karet atau plastik, seperti mainan anak-anak, peralatan olah raga, sepeda, dll sesuai dengan prosedur pemasangan yang ditetapkan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merakit komponen atau bagian-bagian dari berbagai jenis barang yang dibuat dari logam, karet atau plastik sesuai dengan prosedur pemasangan yang ditetapkan; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang rakit barang dari logam; Tukang rakit perkakas rumah tangga dari logam lembaran; Tukang rakit barang dari karet; Tukang rakit barang dari plastik.

**8285 PERAKIT BARANG DARI KAYU DAN BAHAN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merakit komponen atau bagian-bagian yang dibuat dari kayu atau bahan-bahan ybdi menjadi berbagai macam jenis barang sesuai dengan prosedur pemasangan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merakit komponen-komponen atau bagian-bagian yang dibuat dari kayu atau bahan-bahan ybdi menjadi berbagai jenis barang sesuai dengan prosedur pemasangan; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi

tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang rakit barang dari kayu.

**8286 PERAKIT KERTAS KARTON, TEKSTIL, DAN BAHAN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini merakit komponen atau bagian-bagian yang dibuat dari kertas karton, tekstil, kulit dan bahan-bahan ybdi menjadi berbagai macam jenis barang sesuai dengan prosedur pemasangan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merakit komponen-komponen atau bagian-bagian yang dibuat dari kertas karton, tekstil, kulit dan bahan-bahan ybdi menjadi berbagai macam jenis barang sesuai dengan prosedur pemasangan; membubuhi logam, plastik atau pemasangan lainnya; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang rakit barang dari kertas karton; Tukang rakit barang dari tekstil; Tukang rakit barang dari kulit.

**829 OPERATOR DAN PERAKIT MESIN LAINNYA**

**8290 OPERATOR DAN PERAKIT MESIN LAINNYA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengawasi mesin untuk mengemas, memasang label, dan jika diperlukan menambahkan banderol pada barang, pengepak dan kontainer, atau merakit produk yang komponen bagiannya dibuat dari sejumlah bahan sesuai dengan prosedur pemasangan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin untuk membungkus dan mengepak berbagai macam barang, termasuk diantaranya cairan untuk penggudangan atau pengiriman; mengoperasikan dan mengawasi mesin yang melakukan pemberian label pada barang, pengepak dan berbagai macam kontainer, atau menambahkan banderol dengan cara perekatan atau metode lain; merakit produk yang komponen bagiannya dibuat dari sejumlah bahan sesuai dengan prosedur pemasangan; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin pemasang isolasi bangunan; Operator mesin pemasang pipa; Operator mesin kemas; Operator mesin pemasang label; Operator pengepres karung; Operator mesin penyambung tali dan kabel; Operator mesin penyumbat; Operator mesin produksi cip silikon; Operator mesin pemberi tanda pada jalan; Tukang rakit barang dari bahan komposit; Operator dan perakit mesin lainnya ytdl.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Tukang kemas dengan tangan (9322).

**831 PENGEMUDI MESIN LOKOMOTIF DAN TENAGA YBDI**



### **8311 MASINIS KERETA API**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengemudikan atau membantu mengemudikan kereta api untuk mengangkut penumpang dan barang.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengemudikan atau membantu mengemudikan lokomotif yang dijalankan dengan uap, listrik atau diesel; mengemudikan kereta api penumpang di bawah tanah atau di permukaan tanah; mengemudikan lokomotif untuk menarik kereta di bawah tanah atau di kawasan pertambangan atau penggalian; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Masinis kereta api listrik dan diesel; Pembantu masinis kereta api listrik dan diesel; Masinis kereta api (pertambangan); Masinis dan juru kereta api lainnya.

### **8312 PELAYAN REM, JURU SINYAL DAN JURU LANGSIR KERETA API**

Tenaga kerja dalam kelompok ini bertanggung jawab menjaga keamanan muatan kereta api selama dalam perjalanan, mengawasi arus lalu lintas kereta api dengan melayani sinyal, mengubah wesel gerbong kereta di halaman rel kereta api, memperbaiki gerbong kereta api untuk pengangkutan dalam tambang dan mengawasi jalannya kereta.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

bertanggung jawab menjaga keamanan muatan kereta api selama dalam perjalanan; mengawasi arus lalu lintas kereta api pada pengarah jalur kereta dengan melayani sinyal pada alat pengubah arah dan menara pengawas atau ruang sinyal; memindahkan dan merangkai gandengan kereta di lintasan rel dan melayani sesuai dengan perintah yang berhubungan dengan pemuatan, pembongkaran dan penyusunan formasi gerbong; mengatur susunan gerbong kereta untuk pengangkutan dengan lokomotif atau kabel dan mengarahkan jalannya kereta api di sepanjang jalan di wilayah pertambangan atau penggalian; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Juru rem kereta api barang; Juru sinyal kereta api; Juru langsir kereta api; Juru rem kereta api (pertambangan).

### **832 PENGEMUDI KENDARAAN BERMOTOR**

#### **8321 PENGEMUDI SEPEDA MOTOR**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengemudikan dan merawat sepeda motor atau sepeda motor yang dilengkapi dengan alat beroda tiga untuk mengangkut bahan, barang atau penumpang.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengemudikan dan merawat sepeda motor atau sepeda motor yang dilengkapi dengan alat beroda tiga untuk mengangkut bahan, barang atau penumpang; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi

tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pengemudi sepeda motor.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pengemudi kendaraan berpedal (9331).

**8322 PENGEMUDI MOBIL, TAKSI, DAN BOX**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengemudikan dan merawat mobil dan box untuk mengangkut penumpang, surat atau barang.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengemudikan dan merawat mobil penumpang atau taksi; mengemudikan dan merawat mobil, box atau truk kecil untuk mengantar surat atau barang; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pengemudi taksi; Pengemudi mobil ambulans; Pengemudi mobil pemadam kebakaran; Pengemudi mobil pengantar barang; Pengemudi kendaraan bermotor lainnya.

**8323 PENGEMUDI BIS, TREM DAN KENDARAAN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengemudikan dan merawat bis atau trem untuk mengangkut penumpang, surat atau barang.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengemudikan dan merawat bus, bus troli atau kereta bermotor untuk mengangkut penumpang, surat atau barang dalam jarak dekat atau jarak jauh; mengemudikan trem menurut jalur pengangkut penumpang; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pengemudi bis; Pengemudi oplet/mikrolet; Pengemudi bemo/bajaj.

**8324 PENGEMUDI TRUK BERAT DAN LORI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengemudikan dan merawat kendaraan berat bermotor untuk mengangkut barang, cairan dan bahan berat dalam jarak dekat maupun jarak jauh.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengemudikan dan merawat kendaraan berat bermotor, seperti lori dengan atau tanpa gandengan atau gerobak truk yang bisa menuangkan isinya dengan membuka dasar baknya, untuk mengangkut barang-barang, cairan atau bahan-bahan berat dalam jarak dekat maupun jarak jauh; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pengemudi truk angkut pembuang tanah; Pengemudi truk angkut (pertambangan dan penggalian); Pengemudi truk dan kendaraan angkutan barang (lokal); Pengemudi truk dan kendaraan angkutan barang (antar kota).

**833 OPERATOR MESIN PERTANIAN DAN MESIN BERGERAK LAINNYA**

**8331 OPERATOR MESIN PERTANIAN DAN KEHUTANAN BERMOTOR**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengemudikan, merawat, mengoperasikan dan mengawasi satu atau lebih jenis mesin bermotor, mesin atau perlengkapan yang bergerak yang digunakan dalam pengerjaan di bidang pertanian atau kehutanan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengemudikan dan merawat traktor atau alat pembajak, penanam, pemungut hasil panen, pengepak atau mesin pertanian dengan kegunaan khusus lainnya, atau peralatan traktor sejenisnya; mengemudikan dan merawat traktor atau alat untuk pembukaan hutan, penanaman, pemungutan hasil panen, pengangkutan kayu atau mesin kehutanan dengan kegunaan khusus lainnya; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin pertanian; Pengemudi truk angkut kayu balok; Operator mesin pertanian dan kehutanan bermotor lainnya.

**8332 OPERATOR MESIN PEMINDAH DAN PERATA TANAH**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengendalikan mesin untuk menggali, mengeruk, meratakan dan memadatkan tanah atau bahan sejenisnya dan meratakan permukaan dengan aspal dan beton.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengendalikan mesin penggali yang diperlengkapi dengan sekop yang dapat digerakkan, ember pengambil atau ember pengeruk, untuk menggali dan memindahkan tanah, batu, pasir, kerikil atau bahan sejenisnya atau meruntuhkan bangunan atau gedung lainnya; mengoperasikan dan mengendalikan mesin untuk menggali parit untuk saluran pembuangan air, minyak, gas atau jalur pipa lainnya; mengoperasikan dan mengendalikan mesin yang diperlengkapi dengan pisau baja cekung untuk memindahkan, menyalurkan dan meratakan tanah, pasir, salju dan sejenisnya; mengoperasikan dan mengendalikan peralatan untuk mengangkat pasir, kerikil dan lumpur dari dasar air; mengoperasikan dan mengendalikan mesin pemukul kayu, beton atau baja pancang ke dalam tanah; mengoperasikan dan mengendalikan mesin perata untuk memadatkan dan menghaluskan pemasangan bahan-bahan dalam pembuatan jalan, trotoar dan pekerjaan sejenisnya; mengoperasikan dan mengawasi mesin yang menebarkan dan menghaluskan beton atau bituminous atau aspal olahan untuk membuat jalan raya, jalan, atau pekerjaan sejenisnya; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin penggali; Operator mesin penggali parit; Operator mesin buldozer; Operator mesin keruk; Operator mesin pemancang tiang; Operator mesin perata tanah; Pengemudi mesin giling jalan; Operator mesin pengeras jalan beton; Operator mesin pelapis ter jalan; Operator mesin bor jalan; Operator mesin pemindah dan perata tanah lainnya.

**8333 OPERATOR MESIN DEREK, PENGEREK, DAN MESIN YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengoperasikan dan mengendalikan mesin derek dan peralatan pengerek lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi mesin derek yang bergerak atau tidak bergerak dengan penopang atau derek yang bergerak atau terpancang; mengoperasikan dan mengawasi peralatan untuk mengerek, menurunkan atau mengangkat orang dan bahan di tempat bangunan atau pertambangan; mengoperasikan dan mengawasi kursi pengangkut (ski-lift) dan peralatan sejenisnya; mengoperasikan dan mengawasi mesin yang digunakan untuk menarik perahu atau tongkang yang memuat barang-barang, penumpang dan sarana trayek jarak pendek lintas air; mengoperasikan dan mengawasi mesin untuk membuka dan menutup jembatan yang merupakan bagian dari lalu lintas jalan darat dan air; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin derek jembatan dengan rel; Operator mesin derek stasioner; Operator mesin derek menara; Operator mobil derek; Operator mesin derek (konstruksi); Operator mesin lift (pertambangan); Petugas aba-aba mesin lift (pertambangan); Operator mesin derek putar; Operator mesin derek jembatan gantung; Operator mesin derek lokomotif; Operator mesin pengangkat dan pemindah barang; Operator mesin derek, pengerek dan mesin lainnya.

**8334 OPERATOR MESIN FORKLIFT**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengemudikan, mengoperasikan dan mengawasi truk pengangkut atau kendaraan sejenisnya untuk mengangkut, mengangkat dan menyusun palet barang-barang.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengoperasikan dan mengawasi truk pengangkut dan peralatan sejenisnya untuk menaikkan dan menurunkan muatan, mengangkut, mengangkat dan menyusun barang-barang dan palet di terminal, pelabuhan, gudang, pabrik dan bangunan lainnya; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Operator mesin forklift.

**834 AWAK GELADAK KAPAL DAN TENAGA YBDI**

**8340 AWAK GELADAK KAPAL DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyelesaikan kewajiban di atas geladak kapal dan kewajiban yang sejenisnya di atas kapal pengangkut lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengawasi dengan seksama di lautan dan saat masuk atau meninggalkan pelabuhan atau selat; mengemudikan kapal sesuai dengan instruksi; merawat batas tambatan kapal; memelihara, dan dalam beberapa kasus mengoperasikan peralatan kapal laut, perlengkapan muatan, tali temali, alat-alat penolong dan alat-alat pemadam kebakaran; melakukan pembersihan, pengikisan, pengecatan dan perawatan lainnya yang menjadi kewajiban pada dek dan lambung kapal; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Serang; Kelasi senior; Kelasi; Awak geladak tongkang/perahu layar; Penjaga mercusuar; Kelasi dan awak kapal lainnya.

***Golongan Pokok 9***

***PEKERJA KASAR,  
TENAGA KEBERSIHAN  
DAN TENAGA YBDI***

---

---

**9 PEKERJA KASAR, TENAGA KEBERSIHAN, DAN TENAGA YBDI**

**91 TENAGA PENJUALAN KELILING, KEBERSIHAN, DAN TENAGA YBDI**

Tenaga kerja dalam golongan ini melakukan pekerjaan yang berkaitan dengan jasa atau penjualan di jalanan atau dari rumah ke rumah atau jasa kebersihan, perawatan dan pengawasan tanah dan bangunan, pengiriman barang-barang atau pesan ataupun pengangkutan barang.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menjual barang di jalan dan di tempat-tempat umum, atau menjual barang dari rumah ke rumah; menyediakan berbagai macam jasa di jalanan; membersihkan, mencuci, menyetrika, menyapu atau mengumpulkan sampah; menjaga keamanan, mengawasi bangunan dan menjaga gedung; membersihkan jendela atau permukaan kaca lainnya; melayani, mengirim pesan atau barang; mengisi vending machine atau membaca dan mengosongkan meteran; mengangkat barang; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**92 PEKERJA KASAR PERTANIAN, PERIKANAN, DAN PEKERJA YBDI**

Tenaga kerja dalam golongan ini melakukan tugas-tugas yang sederhana dan rutin dalam bidang pertanian, kehutanan, perikanan ataupun pemasangan perangkat, yang memerlukan peralatan tangan yang sederhana, dan sangat sering menggunakan kekuatan fisik.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menggali, menggali dengan skop, memuat, membongkar, menukang, menyapu, melempar, menyebar pupuk kandang ataupun pupuk buatan; mengairi; mencabut rumput, memetik buah-buahan, sayur-mayur dan berbagai macam hasil tanaman; memberi makan binatang; membersihkan kandang binatang; membersihkan hutan; penjaga pantai dan melaksanakan tugas-tugas sederhana lainnya yang berhubungan dengan pembudidayaan air, mendapatkan rumput laut, kerang dan moluska lainnya; melaksanakan tugas-tugas yang sederhana yang berhubungan dengan perburuan dan pemasangan perangkat; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**93 PEKERJA KASAR PERTAMBANGAN, KONSTRUKSI, INDUSTRI, DAN ANGKUTAN**

Tenaga kerja dalam golongan ini utamanya melaksanakan tugas-tugas sederhana dan rutin yang berhubungan dengan pertambangan, konstruksi, industri dan angkutan, dan perlu menggunakan peralatan sederhana yang dikendalikan dengan dan sangat sering menggunakan kekuatan fisik.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menggali, menggali tanah (dengan skop), mengangkat, memindahkan, membawa, membersihkan, memuat, membongkar barang; membersihkan barang yang tidak dipakai kerja dalam penambangan dan penggalian; menyebar kerikil, membawa batu bata dan melakukan pekerjaan sejenis dalam pembangunan jalan, waduk ataupun bangunan; melakukan pembongkaran bangunan; dan melaksanakan pekerjaan-pekerjaan sederhana dalam industri pengolahan, termasuk didalamnya melakukan sortir barang dan pekerjaan perakitan dengan tangan secara

### *Golongan Pokok - Golongan*

---

---

sederhana, dimana tidak perlu mengikuti aturan-aturan yang ada; mengepak barang dengan tangan, mengangkat barang; mengemudikan kendaraan berpedal atau yang ditarik dengan tangan untuk mengangkut penumpang atau barang; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.



**91 TENAGA PENJUALAN KELILING, KEBERSIHAN, DAN TENAGA YBDI**

**911 PEDAGANG KELILING DAN PEKERJA YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini menjual makanan dan barang lainnya di jalanan dan di tempat-tempat umum, atau dari rumah ke rumah, atau melalui telepon.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyiapkan dan menjual, atau menjual dengan terlebih dahulu menyiapkan bahan makanan, minuman atau barang lainnya di jalanan dan tempat-tempat umum; menjual barang-barang untuk keperluan perusahaan dengan mendatangi rumah-rumah atau melalui telepon; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**912 PENYEMIR SEPATU DAN TENAGA JASA LAINNYA DI JALANAN**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini menyediakan berbagai jenis jasa secara langsung di jalanan, seperti menyemir sepatu, mencuci kaca mobil atau menjalankan suruhan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyemir sepatu di jalanan dan tempat-tempat umum; mencuci kaca mobil di jalanan; menjalankan suruhan; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**913 PEMBANTU RUMAH TANGGA DAN PEMBANTU YBDI, PEMBERSIH, SERTA TUKANG CUCI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini melakukan berbagai tugas di dalam rumah tangga, hotel, kantor, rumah sakit dan tempat lainnya, dan juga pesawat terbang, kereta api, gerbong, trem dan kendaraan sejenisnya untuk menjaga kebersihan bagian dalam dan perlengkapannya, atau mencuci dan menyetrika pakaian dengan tangan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyapu atau membersihkan debu dengan alat penghisap kotoran, merawat seprei, mencuci dan menggosok lantai, perabotan dan barang lainnya, atau merapikan tempat tidur; membantu berbagai pekerjaan di dapur atau di rumah tangga, memasak dan menghidangkan makanan; mencuci dan menyetrika pakaian dengan tangan; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**914 PENGURUS GEDUNG, PEMBERSIH JENDELA DAN PEKERJA YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengurus gedung apartemen, hotel, kantor, gereja dan bangunan lainnya dan memeliharanya agar tetap dalam kondisi bersih dan rapi.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengurus dan ikut serta dalam pembersihan, perbaikan dan pemeliharaan kecil atas gedung apartemen, hotel, kantor, gereja dan bangunan lainnya; mengatur perilaku penyewa dan pengguna gedung lainnya dalam hal mengurangi kegaduhan atau penyalahgunaan gedung; memberikan pelayanan sederhana atas ketidakhadiran penyewa, seperti menerima pengiriman atas nama penyewa atau memberikan informasi yang diminta para tamu; membersihkan jendela, kaca

untuk tempat pameran dan permukaan kaca gedung lainnya atau kendaraan; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**915 KURIR, PENGANTAR BARANG, PENJAGA PINTU, DAN PEKERJA YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengantar pesan atau barang, membawa barang-barang, mengurus tempat parkir dan menjaga gedung pribadi dan umum untuk mencegah dari orang yang masuk secara tidak sah, pencurian atau kebakaran, melakukan kewajiban menerima tamu, atau mengumpulkan mesin penyedia uang, atau membaca meteran listrik, gas atau air.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengantarkan pesan, paket dan barang lainnya di dalam satu gedung atau antar gedung, ke rumah-rumah atau tempat lainnya; membawa barang-barang terutama di hotel, stasiun atau bandara; menjaga keamanan atau mengawasi perlengkapan gedung; melakukan kewajiban menerima tamu; mengisi mesin penyedia dan mengumpulkan uang dari mesin-mesin tersebut atau dari meteran parkir dan kotak koin lainnya; membaca meteran listrik, gas atau air; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**916 PENGUMPUL SAMPAH DAN PEKERJA KASAR YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengumpulkan sampah dari gedung-gedung, pekarangan, jalanan, dan tempat umum lainnya, atau menjaga kebersihan jalanan dan tempat umum lainnya, atau melakukan pekerjaan tak tetap untuk rumah tangga atau perusahaan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengumpulkan, mengangkat dan membuang sampah; menyapu jalanan, taman dan tempat umum lainnya; membongkar batu bara atau kayu dan meletakkannya di dalam gudang bawah tanah di rumah atau perusahaan; memotong kayu bakar; membawa air; membersihkan karpet dari debu dan melakukan pekerjaan tak tetap lainnya; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**92 PEKERJA KASAR PERTANIAN, PERIKANAN, DAN PEKERJA YBDI**

**921 PEKERJA KASAR PERTANIAN, PERIKANAN, DAN PEKERJA KASAR YBDI**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini utamanya melakukan tugas-tugas pertanian, kehutanan, perikanan, perburuan atau penangkapan yang sederhana dan rutin, yang perlu menggunakan peralatan sederhana yang dikendalikan dengan tangan dan seringkali memerlukan kekuatan fisik.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menggali, menyekop, mengangkat, membongkar, menyusun, membat, memancangkan; menyebarkan pupuk atau rabuk; mengairi dan menyiangi rumput; memetik buah, sayur mayur dan berbagai hasil tanaman; memberi makan ternak; membersihkan kandang binatang dan tanah pertanian; membersihkan semak belukar untuk pembukaan hutan; membersihkan dasar laut dan melakukan tugas sederhana lainnya yang berhubungan dengan perusahaan air;

mengumpulkan ganggang laut, lumut laut, remis dan kerang-kerangan lainnya; menggali lubang, mengintai dan melakukan tugas sederhana lainnya yang berhubungan dengan perburuan dan penangkapan; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**93 PEKERJA KASAR PERTAMBANGAN, KONSTRUKSI, INDUSTRI, DAN ANGKUTAN**

**931 PEKERJA KASAR PERTAMBANGAN DAN BANGUNAN**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini melakukan tugas-tugas sederhana dan rutin yang berhubungan dengan pertambangan atau bangunan, yang perlu menggunakan peralatan sederhana yang dikendalikan dengan tangan dan sangat sering dengan kekuatan fisik.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menggali, menyekop, mengangkat, memindahkan, membawa, membersihkan, mengangkut dan membongkar; membersihkan barang yang tidak digunakan kerja di pertambangan dan penggalian; melakukan penggalian kapur, tanah liat, batu kerikil atau pasir dari tempat penggalian bebas; mengerjakan pembongkaran bangunan; menebarkan batu kerikil, membawa batu bata atau melakukan tugas yang sama dibidang konstruksi jalan, bendungan atau bangunan; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**932 PEKERJA KASAR INDUSTRI PENGOLAHAN**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini melakukan tugas-tugas sederhana dan rutin yang berhubungan dengan industri pengolahan, yang perlu menggunakan peralatan sederhana yang dikendalikan dengan dan sangat sering dengan kekuatan fisik, atau melakukan penyortiran barang dan perakitan komponen secara sederhana dengan menggunakan tangan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

merakit komponen secara sederhana dengan menggunakan tangan; mengangkat, membawa, menaikkan, menurunkan atau mencuci bahan mentah atau hasil produksi di tempat pengolahan; mengepak barang dengan tangan; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**933 PEKERJA KASAR ANGKUTAN DAN TUKANG ANGKAT BARANG**

Tenaga kerja dalam subgolongan ini mengemudikan sepeda dan kendaraan sejenisnya, mengemudikan kendaraan yang ditarik hewan, mesin pertanian atau mesin lainnya, dan mengangkat barang dengan tangan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengemudikan sepeda dan kendaraan sejenisnya atau mengemudikan kendaraan yang ditarik hewan untuk mengangkut penumpang dan barang; mengemudikan mesin yang ditarik hewan; mengangkat barang; dapat juga mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**911 PEDAGANG KELILING DAN PEKERJA YBDI**

**9111 PEDAGANG KAKI LIMA DAN KELILING (MAKANAN)**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mempersiapkan dan menjual, atau menjual dengan terlebih dahulu mempersiapkan makanan panas atau dingin, sayuran, buah-buahan, es krim dan berbagai jenis minuman di jalanan dan tempat-tempat umum, seperti stasiun, gedung bioskop atau gedung pertunjukan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyediakan makanan dan minuman untuk dijual; mempersiapkan makanan dan minuman dengan segera maupun sebelumnya, untuk dijual; menaikkan dan menurunkan muatan kereta dorong atau truk yang digunakan untuk membawa makanan dan minuman ke tempat yang diinginkan di jalanan, atau ke tempat umum seperti stasiun atau gedung bioskop; memajang makanan dan minuman; menerima pembayaran secara langsung; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pedagang makanan dan minuman keliling; Pedagang makanan keliling lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pedagang di pasar (5230); Pedagang kedai di pinggir jalan (5230); Pedagang keliling bukan makanan (9112).

**9112 PEDAGANG KAKI LIMA DAN KELILING (BUKAN MAKANAN)**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menjual berbagai macam barang di jalanan dan tempat-tempat umum, seperti stasiun, gedung bioskop atau gedung pertunjukan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membeli atau membuat berbagai jenis barang untuk dijual; menaikkan dan menurunkan muatan kereta dorong, sepeda, truk atau kendaraan lainnya untuk mengangkut barang-barang ke jalanan atau tempat umum, seperti stasiun atau gedung bioskop; memajang barang-barang; mendekati pelanggan dan menjual surat kabar atau barang sejenis; menerima pembayaran secara langsung; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pedagang keliling bukan makanan; Penjual koran; Pedagang keliling bukan makanan lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pedagang di pasar (5230); Pedagang kedai di pinggir jalan (5230); Pedagang makanan keliling (9111).

**9113 PEDAGANG DARI RUMAH KE RUMAH DAN MELALUI TELEPON**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mencoba mendapatkan pembeli untuk suatu perusahaan, terutama pembeli dari rumah tangga dengan menjual dari rumah ke rumah atau melalui telepon.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memberikan rincian berbagai jenis barang atau jasa dan persyaratan perusahaan dalam penjualan dari rumah ke rumah atau melalui telepon; memperagakan barang dengan maksud untuk memperlihatkan sifat utama barang tersebut atau menunjukkan bagaimana cara kerja barang tersebut; menerima pesanan yang masuk dan meneruskannya ke perusahaan; mendistribusikan iklan bacaan atau contoh barang; mengumpulkan cicilan pembayaran, jika diperlukan; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pedagang dari rumah ke rumah; Pedagang melalui telepon.

**912 PENYEMIR SEPATU DAN TENAGA JASA LAINNYA DI JALANAN**

**9120 PENYEMIR SEPATU DAN PEKERJA KASAR JASA DI JALANAN LAINNYA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini biasanya termasuk menyemir sepatu, mencuci jendela kaca mobil, menjalankan suruhan dan menyediakan jasa lainnya secara langsung di jalanan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyediakan bahan-bahan yang diperlukan untuk melakukan layanan kebersihan; membersihkan dan menyemir sepatu; membersihkan dan menggosok jendela kaca mobil; menjalankan suruhan; menerima pembayaran dengan segera; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Penyemir sepatu; Pencuci jendela mobil.

**913 PEMBANTU RUMAH TANGGA DAN PEMBANTU YBDI, PEMBERSIH, SERTA TUKANG CUCI**

**9131 PEMBANTU DAN PEMBERSIH RUMAH TANGGA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyapu, menyedot debu, mencuci dan menggosok, memelihara sprei rumah tangga, berbelanja untuk persediaan rumah tangga, menyiapkan makanan, menghadirkan makanan dan melakukan berbagai macam tugas kerumahtanggaan lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyapu, menyedot debu, menggosok dan mencuci lantai dan perlengkapan rumah tangga, atau membersihkan jendela dan perlengkapan lainnya; mencuci, menyetrika dan merapikan sprei dan tekstil lainnya; mencuci piring; menyiapkan, memasak dan menghadirkan makanan dan minuman; berbelanja makanan dan

berbagai macam persediaan rumah tangga lainnya; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pembantu rumah tangga; Pembantu dan pembersih rumah tangga lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pembersih hotel (9132); Penjaga rumah (5121); Pencuci pakaian dengan tangan (9133); Penyapu jalanan (9162).

**9132 PEMBANTU DAN PEMBERSIH DI KANTOR, HOTEL DAN BANGUNAN LAINNYA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan berbagai tugas pembersihan untuk menjaga kebersihan dan kerapian ruangan bagian dalam dan perlengkapan yang tetap di hotel, kantor dan bangunan lainnya, seperti pesawat terbang, kereta api, bis dan kendaraan sejenis.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyapu atau membersihkan debu dengan alat penghisap debu, mencuci dan menggosok lantai, perabotan dan perlengkapan yang tetap lainnya di dalam bangunan, gerbong, bis, trem, kereta api dan pesawat terbang; merapikan tempat tidur, membersihkan kamar mandi, menyediakan handuk, sabun dan sebagainya; membersihkan dapur dan biasanya membantu pekerjaan dapur, termasuk mencuci piring; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pelayan kamar hotel dan wisma; Pembersih ruangan gedung; Pencuci piring; Pembersih pesawat, kereta api dan bus; Pembantu dan pembersih lainnya selain di rumah tangga.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pengurus gedung (9141); Pembersih rumah tangga (9131); Penjaga rumah (5121); Tukang sapu di jalanan (9162).

**9133 TUKANG CUCI PAKAIAN DENGAN TANGAN DAN TUKANG SETRIKA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyetrika atau mencuci secara kimia sprei dan tekstil lainnya dengan menggunakan tangan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mencuci dan menyetrika sprei, pakaian, kain dan barang sejenisnya dengan menggunakan tangan di tempat laundry atau tempat lainnya; membersihkan pakaian, kain, barang-barang dari kulit dan barang sejenisnya dengan tangan dan dengan dicampur larutan kimia di tempat pencucian atau tempat lainnya; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Penatu (umum); Pencuci (dengan tangan); Tukang penghapus noda; Tukang setrika (dengan tangan).

---

---

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin pencucian secara kimia (8264); Operator mesin laundry setrikaan (8264);  
Operator mesin laundry pencucian (8264).

**914 PENGURUS GEDUNG, PEMBERSIH JENDELA DAN PEKERJA YBDI**

**9141 PEMELIHARA DAN PENJAGA GEDUNG**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengurus gedung apartemen, hotel, kantor, gereja dan bangunan lainnya dan memeliharanya agar tetap bersih dan dalam kondisi rapi.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

ikut serta dalam pembersihan, perbaikan kecil dan pemeliharaan ruangan bagian dalam; merawat tungku perapian dan ketel uap untuk memastikan tersedianya air hangat dan panas; mengatur perilaku penyewa dan pengunjung seperti mengurangi kegaduhan atau penyalahgunaan gedung; memberikan layanan sederhana atas ketidakhadiran penyewa, seperti menerima pengiriman atas nama penyewa atau memberikan informasi yang diminta para tamu; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pengurus wisma; Perawat gedung (hotel, kantor dsb); Penjaga gedung (hotel, kantor dsb); Penjaga rumah ibadah; Pemelihara dan penjaga gedung lainnya.

**9142 PEMBERSIH KENDARAAN, JENDELA, DAN PEKERJA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membersihkan jendela, kaca untuk tempat pameran, atau permukaan kaca lainnya di gedung atau kendaraan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membersihkan, mencuci dan memoles mobil dan kendaraan lainnya dengan tangan atau mesin; mencuci jendela atau permukaan kaca lainnya dengan menggunakan air atau larutan lainnya, mengeringkan dan memolesnya; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pembersih jendela; Pembersih kendaraan.

**915 KURIR, PENGANTAR BARANG, PENJAGA PINTU, DAN PEKERJA YBDI**

**9151 KURIR DAN PENGANTAR PAKET SERTA BARANG-BARANG**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membawa dan mengantarkan pesan, paket dan barang lainnya dalam satu gedung atau antar gedung, ke rumah-rumah dan tempat lainnya, atau membawa barang-barang khususnya di hotel, stasiun dan bandar udara.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengantarkan pesan, paket dan barang lainnya dalam satu gedung atau antar gedung, atau tempat lainnya; melakukan kewajiban mengantar pos; mengantarkan berbagai barang ke dan dari perusahaan, toko, rumah dan tempat

lainnya; membawa dan mengantarkan barang di hotel, stasiun, bandar udara dan tempat lainnya; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pengantar koran; Pelayan lift; Pengantar barang; Tenaga pengantar lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pengantar pos laki-laki (4142); Pengantar pos wanita (4142).

**9152 PENJAGA PINTU, PENGAWAS, DAN PEKERJA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan kewajiban menjaga di gedung apartemen dan gedung lainnya, mengurus tempat parkir, menjaga gedung dan perlengkapan lainnya untuk mencegah yang masuk secara ilegal atau pencuri dan mencegah kebakaran atau bahaya lainnya, mengumpulkan karcis, atau melakukan kewajiban penjagaan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menjaga pintu hotel dan membantu tamu, khususnya pada saat mereka datang dan berangkat, dengan barang-barangnya, kunci atau informasi mengenai petunjuk yang diperlukan, dan lain-lain; menjaga pintu di gedung apartemen dan gedung lainnya, memeriksa hak masuk bagi tamu dan memberikan informasi yang diperlukan; menjaga gedung dan perlengkapan lainnya untuk mencegah yang masuk secara ilegal atau pencuri, kebakaran atau bahaya lainnya; menjaga pintu bagi yang masuk ke ruangan pengadilan, tempat olah raga dan bangunan sejenisnya; mengumpulkan karcis di gedung bioskop, gedung pertunjukan, sirkus dan tempat sejenisnya; bertanggung jawab atas tempat penitipan atau kamar kecil di tempat umum; mengurus tempat parkir; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Concerge hotel (melayani tamu pada saat tamu datang dan pergi); Penjaga keamanan; Portir hotel; Pemungut karcis; Penjaga pintu, pengawas lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pengawal (5169); Conciierge gedung (9141); Pengawas (5169); Patroli keamanan laki-laki (5169); Patroli keamanan wanita (5169); Pengantar barang (9151).

**9153 KOLEKTOR MESIN PENYEDIA UANG, PEMBACA METERAN DAN PEKERJA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyediakan mesin penyedia uang dan mengumpulkan uang dari mesin tersebut atau dari meteran parkir dan kotak koin lainnya, atau membaca meteran listrik, gas atau air.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengisi tempat penyimpanan pada mesin penyedia uang dan memungut uang dari wadahnya; mengumpulkan uang dari meteran parkir dan kotak koin sejenisnya; membaca meteran listrik, gas atau air dan mencatat penggunaannya; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja



---

---

lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Kolektor mesin penyedia uang; Pembaca meteran.

**916 PENGUMPUL SAMPAH DAN PEKERJA KASAR YBDI**

**9161 PENGUMPUL SAMPAH**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengumpulkan dan memindahkan sampah dari gedung, halaman, jalanan dan tempat umum lainnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengumpulkan sampah dengan meletakkannya ke dalam wadah yang besar; mengumpulkan sampah dan menaikkannya ke dalam kendaraan; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pengumpul sampah.

**9162 TUKANG SAPU DAN PEKERJA YBDI**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyapu dan membersihkan jalanan, tempat parkir, bandar udara, stasiun dan tempat umum lainnya atau melakukan pekerjaan tidak tetap.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyapu jalanan, tempat parkir, bandar udara, stasiun dan tempat umum sejenisnya; menurunkan batubara atau kayu dan meletakkannya di gudang bawah tanah yang ada di rumah atau tempat khusus; memotong dan menyusun kayu; membawa air; membersihkan debu dengan menggunakan pemukul karpet; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang sapu.

**921 PEKERJA KASAR PERTANIAN, PERIKANAN, DAN PEKERJA KASAR YBDI**

**9211 BURUH DAN PEKERJA PERTANIAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membantu pekerjaan pertanian dengan melakukan beragam tugas pertanian yang sederhana.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menggali dan menyekop untuk membersihkan parit atau untuk maksud lainnya; menaikkan, menurunkan muatan beragam hasil panen dan bahan lainnya; membabat, mengikat, dan menyusun jerami; mengairi dan menyiangi rumput; memetik buah-buahan, sayuran dan berbagai jenis tanaman; membantu menanam, memungut hasil panen dan melakukan pekerjaan pertanian lainnya; memberi makan, air dan memandikan binatang serta menjaga kebersihan kandangnya; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Buruh pertanian (umum); Buruh peternakan (umum); Buruh pertanian (campuran); Buruh peternakan (campuran); Buruh pemungut hasil panen; Buruh pertanian tanaman ladang; Buruh perkebunan kapas; Buruh pertanian tanaman musiman; Buruh kebun buah-buahan; Buruh pemetik kebun teh; Buruh peternakan sapi; Buruh peternakan kerbau; Buruh peternakan kuda; Buruh peternakan kambing / domba; Buruh pemerahan susu sapi umum (membiakan, memelihara dan pemerah susu); Buruh pemerahan susu lainnya (pembiasaan domba atau binatang lain kecuali sapi untuk diperah susunya); Buruh peternakan ulat sutera; Buruh tani dan buruh lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Gembala (6121); Pekerja pertanian pemungut hasil pertanian berkeahlian (6111); Pekerja pertanian bidang peternakan berkeahlian (6121).

**9212 BURUH KEHUTANAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini membantu pekerjaan di hutan alam atau di hutan tanaman dengan melakukan beragam tugas kehutanan yang sederhana.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menggali lubang untuk menanam pohon; menyusun kayu gelondongan dan kayu-kayuan; membersihkan semak belukar untuk pembukaan hutan; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Buruh kehutanan.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pekerja kehutanan berkeahlian (6141).

**9213 BURUH PERIKANAN, PERBURUAN, DAN PENANGKAPAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan beragam tugas yang sederhana, membantu pekerjaan yang berhubungan dengan pengusaha ikan dan makanan hasil laut, atau yang berhubungan dengan perburuan dan penangkapan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membersihkan dasar laut dan memberikan makan pada ikan dan kerang-kerangan yang diusahakan; mengumpulkan ganggang laut, rumput laut, remis dan kerang lainnya; menggali terowongan dan lubang, mengatur penangkapan, mengawasi dan melakukan tugas sederhana lainnya yang berhubungan dengan perburuan dan penangkapan; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Buruh perburuan dan penangkapan; Buruh perikanan.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pemburu (6154); Pemasang perangkap untuk binatang yang diambil bulunya (6154); Pekerja ahli di bidang perikanan/ pisciculture (6151).

**931 PEKERJA KASAR PERTAMBANGAN DAN BANGUNAN**

**9311 BURUH PERTAMBANGAN DAN PENGGALIAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan tugas sederhana dan rutin yang berhubungan dengan pertambangan atau penggalian.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

memindahkan kayu dan baja penyangga yang tidak digunakan bekerja di pertambangan dan penggalian; melakukan penggalian kapur, tanah liat, batu kerikil atau pasir dari tempat terbuka; membersihkan berbagai gangguan sesuai perintah; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Buruh pertambangan dan penggalian.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Penambang (7111); Penggali (7111).

**9312 BURUH KONSTRUKSI DAN PERAWATAN JALAN, BENDUNGAN DAN BANGUNAN SEJENISNYA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan tugas sederhana dan rutin yang berhubungan dengan pembangunan dan perawatan jalan, dam dan bangunan sejenisnya.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menggali dan mengisi lubang dan parit, menebarkan kerikil dan bahan ybdi dan melakukan tugas lainnya yang berhubungan dengan pembangunan dan perawatan jalur kereta api dan jalan; membawa batu bata dan adukan semen kepada tukang tembok atau membantu dengan cara lain dalam pembangunan dam dan bangunan sejenisnya; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Buruh konstruksi jalan; Buruh konstruksi bendungan; Buruh perawatan.

**9313 BURUH KONSTRUKSI BANGUNAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini melakukan tugas sederhana dan rutin yang berhubungan dengan beragam aspek pekerjaan pendirian bangunan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

membersihkan bangunan batu bata yang digunakan dan mengerjakan pekerjaan sederhana lainnya di tempat pembongkaran; membersihkan berbagai gangguan sesuai perintah; membawa batu bata dan adukan semen kepada tukang tembok di tempat bangunan; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Buruh bangunan; Buruh konstruksi bangunan.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Tukang tembok bangunan (7122); Tukang bangun rumah dengan bahan-bahan tradisional (7121); Pekerja pembongkaran (7129).

**932 PEKERJA KASAR INDUSTRI PENGOLAHAN**

**9321 BURUH PEMASANGAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengerjakan penyortiran barang atau memasang komponen secara sederhana dengan menggunakan tangan.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menyelesaikan penyortiran barang atau komponen dengan menggunakan tangan; menyelesaikan pemasangan komponen secara sederhana; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang gulung kumparan (tangan); Buruh pemasangan.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pemasang peralatan listrik (8282); Pemasang peralatan elektronik (8283); Pemasang produk dari kulit (8286); Pemasang produk dari karet (8284); Pemasang kendaraan (8281); Pemasang produk dari kayu (8285).

**9322 BURUH PENGEPAK BARANG DAN BURUH PABRIK LAINNYA**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengepak barang atau bahan dengan menggunakan tangan dan melakukan beragam tugas rutin yang sederhana yang berhubungan dengan pabrik.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengepak barang atau produk ke dalam kotak, tas, kardus, peti, tong dan wadah lainnya dengan menggunakan tangan untuk dikirim atau disimpan di gudang; memindahkan, mengangkat, membawa, menaikkan, menurunkan muatan atau mencuci bahan mentah atau barang di berbagai pabrik industri atau memperbaiki dan merawat perusahaan; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Buruh pencuci benang rajutan; Buruh pengangkat pakaian; Buruh pencuci tekstil; Buruh pencuci bahan kulit; Buruh pabrik pengalengan; Buruh pandai besi; Tukang kemas (tangan); Buruh pemasangan label; Buruh pabrik.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin pemberi label (8290); Operator mesin pengepak (8290).

**933 PEKERJA KASAR ANGKUTAN DAN TUKANG ANGKAT BARANG**

---

---

**9331 PENGEMUDI BECAK DAN KENDARAAN BERPEDAL**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengayuh becak, sepeda dan kendaraan sejenisnya untuk mengangkut penumpang atau barang.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

menaikkan atau menurunkan barang-barang, atau membantu penumpang naik atau turun kendaraan berpedal; menjalankan kendaraan berpedal sesuai dengan petunjuk lalu lintas dan peraturan lalu lintas; melakukan perbaikan kecil dan menjaga kendaraan berpedal agar selalu dalam kondisi baik; memungut ongkos atau biaya; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang becak; Tukang ojek sepeda; Pengemudi becak dan pengemudi kendaraan berpedal lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pengendara sepeda motor (8321).

**9332 PENGEMUDI KENDARAAN DAN PERALATAN YANG DITARIK HEWAN**

Tenaga kerja dalam kelompok ini mengemudikan kendaraan yang ditarik hewan untuk mengangkut penumpang atau barang-barang, dan juga peralatan yang ditarik hewan yang biasanya berhubungan dengan pertanian.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mempergunakan hewan dan mengikatkannya pada kendaraan atau peralatan; menaikkan atau menurunkan barang-barang, atau membantu penumpang naik atau turun kendaraan; menghalau hewan sesuai dengan petunjuk lalu lintas dan peraturan lalu lintas; memungut ongkos atau biaya; menghalau hewan untuk menarik kereta di pertambangan atau penggalian; menghalau hewan yang diikat pada peralatan pertanian atau peralatan lainnya; menghalau gajah untuk bekerja; melakukan perbaikan kecil dan menjaga kendaraan agar selalu dalam kondisi baik; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Pengemudi alat pertanian bertenaga hewan; Sais bendi atau gerobak (jalan umum); Sais kereta tambang; Pengemudi kendaraan dan peralatan bertenaga hewan lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Pengemudi mobil (8322); Pengemudi lokomotif (8311).

**9333 TUKANG ANGKAT BARANG**

Tenaga kerja dalam kelompok ini menyelesaikan tugas-tugas, seperti mengepak, membawa, menaikkan dan menurunkan perabotan dan barang rumah tangga lainnya atau menaikkan dan menurunkan muatan kapal dan pesawat serta muatan lainnya, atau membawa dan menyusun barang-barang di berbagai gudang.

**Tugas - tugasnya mencakup :**

mengepak barang kantor atau rumah tangga, mesin, alat-alat dan barang-barang lainnya yang akan diangkut dari satu tempat ke tempat lainnya; membawa barang-barang yang akan diangkut ke atau diturunkan dari van, truk, kereta, kapal atau pesawat; menaikkan dan menurunkan kayu, batu bara, pasir dan barang sejenisnya dengan menempatkannya di atas ban berjalan pembawa barang, pipa, dan lain-lain; menghubungkan pipa air antara instalasi pipa utama di laut dan penampung di kapal barkas, kapal tangki dan kapal lainnya untuk memuat dan menurunkan minyak tanah, gas cair dan cairan lainnya; membawa dan menyusun barang-barang di gudang dan tempat sejenisnya; melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan itu; mengawasi tenaga kerja lain yang terlibat dalam kegiatannya.

**Jenis pekerjaan yang diklasifikasikan dalam kelompok ini :**

Tukang angkat barang di pelabuhan; Tukang angkat barang di stasiun kereta api dan terminal kendaraan darat; Tukang angkat barang di pelabuhan udara; Tukang angkat barang di gudang perusahaan; Tukang penyalur muatan benda cair dan gas di kapal; Tukang angkat barang lainnya.

**Beberapa jenis pekerjaan terkait yang diklasifikasikan di tempat lain :**

Operator mesin derek (8333); Operator mesin forklift (8334).