



**REPUBLIK INDONESIA
BADAN PUSAT STATISTIK**

**STUDI PENYUSUNAN DAN PENGEMBANGAN NERACA PRODUKSI
LAPANGAN USAHA JASA
PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
(RESEARCH AND DEVELOPMENT ~ R&D)**

Perhatian :

1. Tujuan survei ini adalah untuk memperoleh informasi lebih dalam tentang kegiatan Penelitian dan Pengembangan (LITBANG) atau *Research and Development (R&D)* yang dilakukan oleh Pemerintah Daerah (Provinsi dan Kabupaten/Kota) dan Perguruan Tinggi.
2. Pelaksanaan kegiatan ini berdasarkan Undang-Undang Nomor 16 Tahun 1997 tentang Statistik.
3. Kerahasiaan data yang diberikan dijamin oleh Undang-Undang Nomor 16 Tahun 1997 tentang Statistik.
4. Survei ini **tidak ada hubungannya** dengan **pajak**, dan **tidak dipungut biaya**.

BLOK I. PENGENALAN TEMPAT

(1)	(2)
1. Propinsi :	<input type="text"/>
2. Kabupaten/Kota ^{*)} :	<input type="text"/>
3. Kecamatan :	
4. Kelurahan/Desa ^{*)} :	

^{*)}coret yang tidak sesuai

BLOK II. KETERANGAN PETUGAS IN-DEPTH STUDY

1. Nama petugas	
2. Tanggal pelaksanaan kegiatan	
3. Tanda tangan	



BLOK III. KETERANGAN UMUM

Blok ini digunakan untuk mendapatkan informasi mengenai keterangan umum instansi/ perguruan tinggi secara lengkap dan jelas.

- Rincian 1. Tuliskan nama instansi/ perguruan tinggi.
- Rincian 2. Tuliskan alamat instansi/ perguruan tinggi dengan lengkap dan jelas.
- Rincian 3. Tuliskan nomor telepon/fax instansi/ perguruan tinggi dengan benar.
- Rincian 4. Tuliskan alamat e-mail instansi/ perguruan tinggi dengan benar.
- Rincian 5. Isikan tahun pertama kali instansi/ perguruan tinggi melakukan kegiatan penelitian dan pengembangan (LITBANG).
- Rincian 6. Isikan cakupan kegiatan LITBANG yang dilakukan oleh instansi/ perguruan tinggi dengan lengkap dan jelas.

Penelitian dan pengembangan (LITBANG) adalah pekerjaan kreatif yang dilakukan dalam basis sistematis untuk meningkatkan stok pengetahuan, termasuk pengetahuan manusia, budaya dan masyarakat, serta penggunaan stok pengetahuan tersebut untuk menemukan aplikasi baru.

Kegiatan LITBANG menurut Frascati Manual (FM), **tidak termasuk**:

- Pengumpulan data umum
- Riset pasar
- Pengujian dan standarisasi
- Studi kelayakan
- Perawatan kesehatan khusus
- Pekerjaan administrasi terkait paten dan lisensi
- Studi kebijakan
- Pengembangan software rutin

BLOK III. KETERANGAN UMUM

1. Nama Instansi/Perguruan Tinggi^{*)} :

.....

2. Alamat :

.....

.....

3. No. Telp / Fax :

4. E-mail :

5. Tahun berapa instansi/ perguruan tinggi ini mulai melakukan kegiatan penelitian dan pengembangan / LITBANG?

.....

6. Cakupan LITBANG yang dilakukan (jelaskan cakupan, bentuk, dll menurut responden)

.....

.....

.....

.....

.....

^{*)} coret yang tidak sesuai

BLOK IV. KEGIATAN LITBANG

Blok ini digunakan untuk mendapatkan informasi mengenai kegiatan penelitian dan pengembangan (LITBANG) yang dilakukan oleh instansi/ perguruan tinggi.

Rincian 1. Lingkari salah satu kode jawaban yang sesuai.

Jika responden menjawab "**Ya**" (kode 1), maka tanyakan lebih lanjut tentang cakupan LITBANG yang dilakukan dalam tiga tahun terakhir.

Jika responden menjawab "**Tidak**" (kode 2), maka **STOP** dan ganti responden.

Rincian 2. Isikan tahun LITBANG terakhir dilakukan.

Rincian 3. Lingkari salah satu kode jawaban yang sesuai.

Jika responden menjawab "**Dikontrakkan penuh ke pihak lain**" (kode 2), maka **STOP** dan ganti responden.

Rincian 4. Lingkari salah satu kode jawaban yang sesuai.

Jika responden menjawab "**Ya**" (kode 1), maka isikan nama unit yang melakukan LITBANG.

Rincian 5. Isikan tujuan utama melakukan LITBANG.

Contoh: untuk menemukan produk baru, meningkatkan kapasitas produksi, meningkatkan kualitas produk, menghasilkan proses produksi yang lebih efisien, dan sebagainya.

Rincian 6. Lingkari salah satu kode jawaban yang sesuai.

Rincian 7. Beri tanda silang (x) pada kotak yang tersedia, jawaban bisa lebih dari satu tanda silang

Jurnal ilmiah: publikasi yang memuat KTI (Karya Tulis Ilmiah) yang secara nyata mengandung data dan informasi yang mengajukan iptek dan ditulis sesuai dengan kaidah-kaidah penulisan ilmiah.

Prosiding: kumpulan dari paper akademis yang dipublikasikan dalam suatu acara seminar akademis.

Prototipe: bentuk fisik pertama dari satu objek yang direncanakan dibuat dalam satu proses produksi, mewakili bentuk dan dimensi dari objek yang diwakilinya dan digunakan untuk objek penelitian dan pengembangan lebih lanjut.

Kriteria dari prototipe:

- Bentuk awal dari objek yang akan diproduksi dalam jumlah banyak;
- Prototipe dibuat berdasarkan pesanan untuk tujuan komersialisasi;
- Belum pernah dibuat sebelumnya;
- Merupakan hasil penelitian dan pengembangan dari objek atau sistem yang direncanakan akan dibuat;
- Mudah dipahami dan dianalisis untuk pengembangan lebih lanjut.

Sistem operasi, algoritma, dan bahasa pemrograman baru: Tidak termasuk pengembangan software rutin.

Spesifikasi produk, desain industri: spesifikasi produk yaitu pengembangan spesifikasi berdasarkan pengetahuan yang dihasilkan sendiri maupun pihak lain, sedangkan desain industri adalah suatu kreasi tentang bentuk, konfigurasi, atau komposisi garis atau warna, atau garis dan warna, atau gabungan daripadanya yang berbentuk tiga dimensi atau dua dimensi yang memberikan kesan estetis dan dapat diwujudkan dalam pola tiga dimensi atau dua dimensi serta dapat dipakai untuk menghasilkan suatu produk, barang, komoditas industri, atau kerajinan tangan.

Pilot plant:

- Pabrik dalam skala kecil dengan kapasitas 10% dari pabrik pada skala normal dan merupakan implementasi dari desain yang dibuat terdahulu.
- Pilot plant tidak cukup untuk skala ekonomi namun hanya digunakan untuk beberapa tahun untuk mendapatkan data *performance* dan operasionalnya.

Penyelesaian masalah dari kegiatan litbang: pengembangan mesin dan peralatan produksi, perubahan pada proses produksi dan prosedur kendali mutu atau pengembangan pada metode dan standar baru dalam proses dan hasil produksi.

Hasil uji klinis: percobaan klinis untuk menguji keamanan dan mendapatkan ijin edar terhadap keamanan dan efektivitas produk sebelum dilakukan produksi secara massal.

BLOK IV. KEGIATAN LITBANG

1. Apakah instansi/ perguruan tinggi ini melakukan LITBANG dalam tiga tahun terakhir?
(lingkari salah satu kode jawaban yang sesuai)

Ya -1

Tidak -2 (STOP, GANTI RESPONDEN)

Jika Ya (kode 1), jelaskan cakupan LITBANG yang dilakukan dalam tiga tahun terakhir?

.....
.....
.....

2. Kapan LITBANG terakhir dilakukan? Tahun

3. Bagaimana LITBANG dilakukan? (lingkari salah satu kode jawaban yang sesuai)

Dikerjakan sendiri oleh instansi/ perguruan tinggi - 1

Dikontrakkan penuh ke pihak lain - 2 (STOP, GANTI RESPONDEN)

Sebagian dikerjakan sendiri dan sebagian dikontrakkan ke pihak lain - 3

4. Apakah memiliki unit LITBANG tersendiri?

Ya -1

Tidak -2

Jika Ya (kode 1), apa nama unit yang melakukan LITBANG?

Tuliskan:

5. Tujuan utama melakukan LITBANG? (Jelaskan)

.....
.....
.....
.....
.....

6. Frekuensi kegiatan LITBANG. (lingkari salah satu kode jawaban yang sesuai)

Setiap tahun -1

Dua tahun sekali -2

Tiga tahun atau lebih -3

7. Apa bentuk produk/output dari kegiatan LITBANG instansi/ perguruan tinggi ini pada tahun 2015? (Beri tanda silang (x) pada kotak yang tersedia, jawaban bisa lebih dari satu tanda silang)

01 Jurnal ilmiah

a. Internasional

☐

b. Nasional

☐

Prosiding

a. Internasional

☐

b. Nasional

☐

02 Prototipe

☐

03 Sistem operasi, algoritma, dan
bahasa pemrograman baru

☐

04 Spesifikasi produk, desain industri

☐

05 Pilot plant

☐

06 Penyelesaian masalah dari kegiatan litbang

☐

07 Hasil uji klinis

☐

08 Output lainnya, sebutkan :

☐

a)

b)

c)

d)

e)

BLOK IV. KEGIATAN LITBANG

Rincian 8. Kegiatan LITBANG yang dilakukan pada tahun 2015

Kolom 1	Cukup jelas
Kolom 2	Cukup jelas
Kolom 3	Isikan jumlah produk/output LITBANG yang dihasilkan
Kolom 4	Isikan biaya LITBANG menurut produk/output yang dihasilkan
Kolom 5	Isikan persentase LITBANG yang dilakukan sendiri pada kotak yang telah disediakan
Kolom 6	Isikan persentase LITBANG yang dilakukan oleh pihak lain pada kotak yang telah disediakan
Kolom 7	Isikan penggunaan hasil LITBANG. Jika jawaban lebih dari satu, maka jumlahkan kode dan isikan pada kotak yang telah disediakan
Kolom 8	Isikan jenis LITBANG yang dilakukan.

Riset dasar: pekerjaan eksperimental atau teoritis yang utamanya dilakukan untuk memperoleh pengetahuan baru yang menjadi landasan utama dari suatu fenomena atau fakta yang diamati, tanpa aplikasi dan penggunaan.

Hasil dari riset dasar biasanya dipublikasikan dalam jurnal ilmiah.▯

Contoh: studi tentang penyerapan kristal terhadap radiasi elektromagnetik untuk memperoleh informasi mengenai struktur pita elektron

Riset terapan: investigasi asli yang dilakukan untuk memperoleh pengetahuan baru yang utamanya ditujukan untuk praktek tertentu.

Contoh: studi tentang penyerapan kristal terhadap radiasi elektromagnetik di bawah berbagai kondisi (misalnya: suhu, impuritas, konsentrasi, dsb)

Pengembangan eksperimental: pekerjaan sistematis yang dilakukan berdasarkan pengetahuan yang sudah ada (diperoleh dari penelitian dan pengalaman praktis) yang ditujukan untuk menghasilkan material baru, produk dan alat baru, proses baru, sistem dan layanan baru, atau meningkatkan secara substansial produk yang sudah ada.

Contoh: penyusunan perangkat untuk mendapatkan detektor radiasi yang lebih baik dari yang sudah ada

Rincian 9a. Isikan nama mata anggaran/rincian dimana biaya LITBANG dicatat.

Rincian 9b. Isikan persentase biaya LITBANG terhadap total anggaran yang dimiliki oleh instansi/ perguruan tinggi.

Rincian 10. Isikan nilai belanja LITBANG intramural (yang dikerjakan sendiri) oleh instansi/ perguruan tinggi pada tahun 2015.

Belanja Modal adalah belanja pengadaan barang modal yang dapat digunakan berulang kali atau terus menerus untuk kegiatan litbang.

Termasuk dalam belanja modal:

- Tanah dan bangunan yang digunakan untuk kegiatan litbang; dibangun atau dibeli untuk kegiatan litbang termasuk biaya untuk peningkatan fasilitas, modifikasi dan perbaikan gedung.
- Mesin dan peralatan, kategori ini meliputi mesin dan peralatan yang digunakan untuk kegiatan litbang.
- Pembuatan/pembelian software komputer untuk kegiatan litbang.

Belanja Operasional, terdiri dari:

- Tenaga kerja pegawai litbang, termasuk di dalamnya gaji, upah lembur, hadiah/bonus, iuran pensiun, tunjangan sosial, asuransi dan sejenisnya, umumnya biaya tenaga kerja merupakan komponen pengeluaran terbesar.
- Biaya litbang lainnya, terdiri dari pembelian barang habis pakai (material) seperti jasa (biaya konsultasi), buku, jurnal yang mendukung kegiatan litbang.

Rincian 11. Isikan nilai dan persentase sumber dana belanja LITBANG .

BLOK IV. KEGIATAN LITBANG

8. Kegiatan LITBANG yang dilakukan pada tahun 2015

No.	Bentuk produk/output dari kegiatan Litbang	Jumlah produk/output yang dihasilkan (macam)	Biaya Litbang (juta rupiah)	Persentase pihak yang melakukan Litbang (%)		Penggunaan hasil Litbang ^{*)} 1. Digunakan sendiri 2. Disewakan ke pihak lain 4. Dijual ke pihak lain 8. Lainnya	Jenis Litbang 1. Riset Dasar 2. Riset Terapan 3. Pengembangan Eksperimental 4. Lainnya
				Dilakukan sendiri	Dilakukan pihak lain		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1.	Jurnal Ilmiah (Internasional)			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.	Jurnal Ilmiah (Nasional)			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3.	Prosiding (Internasional)			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4.	Prosiding (Nasional)			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5.	Prototipe			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6.	Sistem operasi, algoritma, dan bahasa pemrograman baru			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7.	Spesifikasi produk, desain industri			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
8.	Pilot plant			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
9.	Penyelesaian masalah dari kegiatan litbang			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
10.	Hasil uji klinis			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
11.				<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
12.				<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
13.				<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
14.				<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
15.				<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Jumlah							

Ket: ^{*)} Jika jawaban lebih dari satu, maka jumlahkan kode dan isikan pada kotak yang telah disediakan

9. a. Pada mata anggaran/rincian apa biaya LITBANG dimasukkan dalam APBD/laporan keuangan?

.....

b. Persentase biaya LITBANG terhadap total anggaran yang dimiliki oleh instansi/peguruan tinggi: %

10. Belanja LITBANG intramural (yang dikerjakan sendiri) oleh instansi/peguruan tinggi pada tahun 2015

Jenis Belanja		Nilai (juta rupiah)
1.	Belanja Modal	
2.	Belanja Operasional	
Total Belanja Litbang		

11. Sumber dana belanja LITBANG (nilai dan persentase):

a. Instansi/peguruan tinggi yang bersangkutan : juta rupiah

b. Lainnya dalam negeri, sebutkan: : juta rupiah

c. Luar negeri, sebutkan: : juta rupiah

Jumlah : juta rupiah

Persentase (%)

1 0 0

BLOK V. CATATAN

BLOK VI. KETERANGAN PENGESAHAN

Narasumber wawancara/indepth study:

Nama :

Jabatan :

....., 2017

(.....)

Nama, Tanda tangan dan Cap Instansi/Perguruan Tinggi