



**LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA**  
*(INDONESIAN INSTITUTE OF SCIENCES)*

# Penyusunan Formasi Jabatan Fungsional Peneliti

# DATA YANG DIPERLUKAN

1. Dokumen Penetapan Kinerja (IKK) unit kerja.
2. Data kelompok kegiatan penelitian beserta jumlah dan jenjang peneliti *existing*.

# Butir Kegiatan Hasil Kerja Lembaga Litbang

No.	Butir Kegiatan Hasil Kerja	Keterangan
1.	Pemakalah di pertemuan Ilmiah Terindeks Global	Pemakalah di pertemuan ilmiah dengan prosiding yang diterbitkan oleh penerbit minimal terindeks Scopus
2.	Pemakalah di pertemuan ilmiah eksternal instansi	Pemakalah di pertemuan ilmiah dengan peserta dari beberapa instansi
3.	KTI diterbitkan di jurnal ilmiah terindeks global bereputasi	Jurnal ilmiah minimal terindeks Scopus
4.	KTI diterbitkan di jurnal ilmiah terakreditasi nasional	Jurnal ilmiah terakreditasi oleh LIPI atau Dikti
5.	KTI diterbitkan di prosiding ilmiah terindeks global	Prosiding pertemuan ilmiah diterbitkan oleh penerbit minimal terindeks Scopus
6.	KTI diterbitkan di prosiding ilmiah nasional	Prosiding pertemuan ilmiah diterbitkan oleh penerbit yang tidak terindeks
7.	Buku Ilmiah diterbitkan oleh penerbit eksternal	Penerbit nasional anggota IKAPI atau internasional atau berstatus Publishing Houses. Termasuk penerbit yang berdiri sendiri dalam suatu instansi.(Contoh: LIPI Press, IAARD, dll)
8.	Buku Ilmiah diterbitkan oleh penerbit internal	Penerbit yang tidak memenuhi salah satu kriteria nomor 7
9.	Transaksi lisensi dengan mitra global	Mitra berstatus PMA atau diluar Indonesia
10.	Transaksi lisensi dengan mitra nasional	Mitra berstatus PMDN/PT
11.	Transaksi lisensi dengan mitra lokal	Mitra berstatus UMKM, CV
12.	Kekayaan intelektual bersertifikat yang telah dikabulkan	Paten Granted, Hak Cipta Perangkat Lunak, PVT, Desain Industri
13.	Kekayaan intelektual bersertifikat terdaftar	Paten, Hak Cipta Perangkat Lunak, PVT, Desain Industri
14.	Naskah Akademis (1)	Lampiran RUU, Rperpu, RPP
15.	Naskah Akademis (2)	Lampiran R Peraturan Lembaga Negara, Rpermen, R Perka, Rperdirjen, Rkep.Ketua Lembaga Nonstruktural, Rperda

# KATEGORI DAN BIDANG ILMU

## Kategorisasi

Kategori I : Hasil kerja untuk jenjang Peneliti Utama dan Madya,

Kategori II : Hasil kerja untuk jenjang Peneliti Muda dan Pertama.

## Kelompok Bidang Ilmu

Bidang Ilmu Teknik;

Bidang Ilmu Alam;

Bidang Ilmu Sosial.

# Butir Kegiatan & Kategorisasi IKK

<b>No.</b>	<b>Butir Kegiatan Hasil Kerja</b>	<b>Kategori</b>
<b>1.</b>	Pemakalah di pertemuan Ilmiah Terindeks Global	I
<b>2.</b>	Pemakalah di pertemuan ilmiah eksternal instansi	II
<b>3.</b>	KTI diterbitkan di jurnal ilmiah terindeks global bereputasi	I
<b>4.</b>	KTI diterbitkan di jurnal ilmiah terakreditasi nasional	II
<b>5.</b>	KTI diterbitkan di prosiding ilmiah terindeks global	I
<b>6.</b>	KTI diterbitkan di prosiding ilmiah nasional	II
<b>7.</b>	Buku Ilmiah diterbitkan oleh penerbit eksternal	I
<b>8.</b>	Buku Ilmiah diterbitkan oleh penerbit internal	II
<b>9.</b>	Transaksi lisensi dengan mitra global	I
<b>10.</b>	Transaksi lisensi dengan mitra nasional	I
<b>11.</b>	Transaksi lisensi dengan mitra lokal	II
<b>12.</b>	Kekayaan intelektual bersertifikat yang telah dikabulkan	I
<b>13.</b>	Kekayaan intelektual bersertifikat terdaftar	II
<b>14.</b>	Naskah Akademis (1)	I
<b>15.</b>	Naskah Akademis (2)	II

# CONTOH (1)

Pusat Teknologi Bahan Galian Nuklir, Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN) memiliki 2 (dua) kelompok kegiatan penelitian yaitu:

- 1. Eksplorasi Bahan Galian Nuklir*
- 2. Teknologi Penambangan dan Pengolahan*

# CONTOH (2)

## 1. Eksplorasi Bahan Galian Nuklir

**Data IKK sebagai berikut:**

IKK	Vol.
KTI diterbitkan di jurnal ilmiah terakreditasi nasional	6
KTI diterbitkan di prosiding ilmiah nasional	4
KTI tidak diterbitkan	7
KTI yang terbit dalam bentuk buku oleh penerbit nasional	1

**Jumlah peneliti *existing*:**

Peneliti Utama	Peneliti Madya	Peneliti Muda	Peneliti Pertama
0	2	3	3

## 2. Teknologi Penambangan dan Pengolahan

**Data IKK sebagai berikut:**

IKK	Vol.
Menciptakan pilot project berbasis paten	1
KTI diterbitkan di jurnal ilmiah terakreditasi nasional	2
KTI diterbitkan di prosiding ilmiah nasional	2
KTI tidak diterbitkan	2

**Jumlah peneliti *existing*:**

Peneliti Utama	Peneliti Madya	Peneliti Muda	Peneliti Pertama
0	0	1	2

# CONTOH (3)

## Langkah 1. Penentuan Kategorisasi

### 1. Eksplorasi Bahan Galian Nuklir

IKK	No.IKK	Kategori	Vol.
KTI diterbitkan di jurnal ilmiah terakreditasi nasional	4	II	6
KTI diterbitkan di prosiding ilmiah nasional	6	II	4
KTI tidak diterbitkan	-	-	7
KTI yang terbit dalam bentuk buku oleh penerbit nasional	7	I	1

### 2. Teknologi Penambangan dan Pengolahan

IKK	No.IKK	Kategori	Vol.
Menciptakan pilot project berbasis paten	13	II	1
KTI diterbitkan di jurnal ilmiah terakreditasi nasional	4	II	2
KTI diterbitkan di prosiding ilmiah nasional	6	II	2
KTI tidak diterbitkan	-	-	2



CONTOH (4) Langkah 2. Penyesuaian Tabel

Tabel Jumlah Formasi Dalam Kategori Per Keltian						
Jumlah Target Per IKK	Teknik		Alam		Sosial	
	I	II	I	II	I	II
1	3	5	4	5	4	4
2	3	6	5	6	5	4
3	4	6	6	6	6	5
4	5	7	6	7	7	5
5	5	7	7	7	8	5
6	6	8	8	8	9	5
7	7	8	9	8	11	6
8	7	9	10	9	12	6
9	8	10	10	10	13	6
10	9	10	11	10	14	7
11	9	11	12	11	15	7
12	10	11	13	11	16	7
13	10	12	14	12	18	7
14	11	12	15	12	19	8
15	12	13	15	13	20	8
16	12	14	16	14	21	8
17	13	14	17	14	22	9
18	14	15	18	15	23	9
19	14	15	19	15	25	9
20	15	16	19	16	26	9

Tabel Jumlah Formasi Dalam Kategori Per Keltian						
Jumlah Target Per IKK	Teknik		Alam		Sosial	
	I	II	I	II	I	II
21	16	17	20	17	27	10
22	16	17	21	17	28	10
23	17	18	22	18	29	10
24	17	18	23	18	30	11
25	18	19	24	19	32	11
26	19	19	24	19	33	11
27	19	20	25	20	34	11
28	20	21	26	21	35	12
29	21	21	27	21	36	12
30	21	22	28	22	37	12
31	22	22	28	22	39	12
32	23	23	29	23	40	13
33	23	24	30	24	41	13
34	24	24	31	24	42	13
35	24	25	32	25	43	14
36	25	25	32	25	44	14
37	26	26	33	26	46	14
38	26	26	34	26	47	14
39	27	27	35	27	48	15
n	....	....	....	....	....	....

# CONTOH (5)

## Langkah 3. Menentukan Lowongan Formasi

Jumlah peneliti existing untuk Kegiatan Eksplorasi Bahan Galian Nuklir:

Peneliti Utama	Peneliti Madya	Peneliti Muda	Peneliti Pertama
0	2	3	3
Jumlah peneliti kategori I = 2		Jumlah peneliti kategori II = 6	
Formasi = 3		Formasi = 8	
Lowongan: $3 - 2 = 1$		Lowongan: $8 - 6 = 2$	

Jumlah peneliti existing untuk Kegiatan Teknologi Penambangan dan Pengolahan:

Peneliti Utama	Peneliti Madya	Peneliti Muda	Peneliti Pertama
0	0	1	2
Jumlah peneliti kategori I = 0		Jumlah peneliti kategori II = 3	
0		Formasi = 6	
Lowongan : 0		Lowongan: $6 - 3 = 3$	

# CONTOH

Kementerian/ Lembaga	Unit Kerja	Kegiatan		Kategori I		Kategori II	
				P. Utama	P. Madya	P. Muda	P. Pertama
BATAN	Pusat Teknologi Bahan Galian Nuklir	Eksplorasi Bahan Galian Nuklir		Total Formasi: 3		Total Formasi: 8	
				1	2	4	4
		Existing	0 (Lowongan 1 orang)	2	3 (Lowongan 1 orang)	3 (Lowongan 1 orang)	
	Teknologi Penambangan dan Pengolahan		Total Formasi: 0		Total Formasi: 6		
			0	0	4	2	
		Existing	0	0	1 (Lowongan 3 orang)	2	
	DST.. Misal..		Total Formasi: 4				
			2	2			
Existing		3 (Kelebihan 1 orang)	2				

# Hasil Perhitungan Formasi JF Peneliti

NO	K/L	EXISTING PENELITI					Formasi					SELISIH (KELEBIHAN/ KEKURANGAN)
		Utama	Madya	Muda	Pertama	Total	Utama	Madya	Muda	Pertama	Total	
1.	ANRI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	BKN	0	2	1	1	4	2	10	9	6	27	23
3.	BKKBN	2	4	3	13	22	4	6	3	13	26	4
4.	BNN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	BAPETEN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	BPS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	BATAN	61	105	96	81	343	74	135	172	195	577	234
8.	BIG	4	15	8	16	43	6	16	10	26	58	15
9.	BMKG	0	3	41	36	80	3	6	9	12	30	-50
10.	BPPT	64	80	14	0	158	36	63	22	24	145	-13
11.	BSN	1	5	4	9	19	2	10	6	23	41	22
12.	KEJAKSAAN AGUNG	6	8	4	12	30	6	8	3	8	25	-5
13.	KEMENTERIAN AGRARIA DAN TATA RUANG	2	4	4	6	16	5	10	2	3	20	4

# Hasil Perhitungan Formasi JF Peneliti

NO	K/L	EXISTING PENELITI					Formasi					SELISIH (KELEBIHAN/ KEKURANGAN)
		Utama	Madya	Muda	Pertama	Total	Utama	Madya	Muda	Pertama	Total	
14.	KEMDIKBUD (BELUM TERMASUK BADAN BAHASA)	31	127	89	83	330	26	113	151	141	431	101
15.	KOMINFO	6	11	46	27	90	18	24	46	41	129	39
16.	KEMENPU PERA	23	48	164	136	371	86	145	206	225	662	291
17.	LBM EIJEKMAN (RISTEKDIKTI)	0	1	3	0	4	12	17	23	12	64	60
18.	KEMENAG	23	46	47	32	148	29	59	43	43	174	26
19.	KEMENDAGRI	3	7	18	22	50	18	31	21	27	97	47
20.	KEMENTERIAN DESA, PDT DAN TRANSMIGRASI	11	11	5	12	39	9	10	4	10	33	-6
21.	KEM ESDM	15	24	49	44	132	21	46	75	79	221	89
22.	KEMKUMHAM	10	15	25	21	71	13	32	31	21	97	26
23.	KKP	15	28	81	66	190	28	62	85	99	274	84



# Hasil Perhitungan Formasi JF Peneliti

NO	K/L	EXISTING PENELITI					Formasi					SELISIH (KELEBIHAN/ KEKURANGAN)
		Utama	Madya	Muda	Pertama	Total	Utama	Madya	Muda	Pertama	Total	
35.	KLHK	53	125	163	133	474	74	179	208	196	657	183
36.	KOMNAS HAM	0	0	2	6	8	2	2	3	7	14	6
37.	LAPAN	17	81	105	86	289	22	120	134	122	397	108
38.	LAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39.	LIPI	237	371	596	528	1732	331	553	602	585	2071	339
40.	MA	0	2	9	0	11	0	8	29	0	37	26
41.	MK	0	0	14	5	19	6	8	10	3	27	8
42.	SETJEN DPR	7	27	39	1	74	15	56	70	2	144	70
	<b>TOTAL</b>	<b>891</b>	<b>1897</b>	<b>2492</b>	<b>2459</b>	<b>7739</b>	<b>1207</b>	<b>2691</b>	<b>3026</b>	<b>3190</b>	<b>10115</b>	<b>2376</b>

TERIMA KASIH