



PANDUAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DI PERGURUAN TINGGI TAHUN 2017 (EDISI XI): PENELITIAN DASAR

DRPM Ditjen Penguatan Riset dan Pengembangan

PANDUAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYAARAKAT TAHUN 2017 EDISI XI

BAGIAN UMUM

BAB 1 PENDAHULUAN

BAB 2 PENGELOLAAN

Penelitian Dasar

Penelitian Terapan

Penelitian Peningkatan Kapasitas

Penelitian Unggulan PT

SKEMA PENELITIAN

BAB 3 PKLN

BAB 4 PBK

BAB 5 PSN

BAB 6 P3S

BAB 7 PUSN

BAB 8 PDP

BAB 9 PKPT

BAB 10 PTP

BAB 11 PDD

BAB 12 PMDSU

BAB 13 PPD

BAB 14 PDUPT

BAB 15 PTUPT

BAB 16 PPUPT

SKEMA PENGABDIAN

BAB 17 IbM

BAB 18 IbK

BAB 19 IbPE

BAB 20 IbPUD

BAB 21 IbKIK

BAB 22 IbW

BAB 23 IbW-CSR

BAB 24 IbDM

BAB 25 KKN-PPM

BAB 26 HI-LINK

BAGIAN AKHIR

BAB 27 PENUTUP

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

A. TKT

B. RUMPUN ILMU

C. ANGGARAN

D. JADWAL

E. ORGANISASI

F. BIODATA

G. PERNYATAAN

H. CATATAN HARIAN

I. LAP. KEMAJUAN

J. LAP. AKHIR TAHUN

K. LAP. AKHIR

L. CAPAIAN LUARAN

M. ARTIKEL, POSTER, PROFIL

Kompetitif Nasional

Desentralisasi

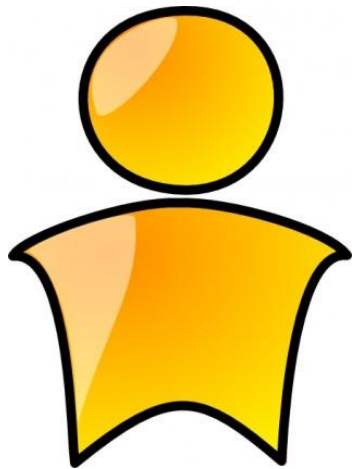
SBK Riset Dasar

a	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Pangan-Pertanian	1	Laporan	98.000.000
b	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Energi-EBT	1	Laporan	118.500.000
c	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Kesehatan-Obat	1	Laporan	317.000.000
d	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Transportasi	1	Laporan	178.400.000
e	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)	1	Laporan	93.900.000
f	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Hankam	1	Laporan	245.000.000
g	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Material Maju	1	Laporan	162.100.000
h	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Kemaritiman	1	Laporan	151.100.000
i	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Kebencanaan	1	Laporan	133.800.000
j	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan <i>Desk Study</i> Dalam Negeri	1	Laporan	130.000.000
k	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan <i>Desk Study</i> Luar Negeri	1	Laporan	240.000.000
l	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)	1	Laporan	300.000.000
m	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Menengah)	1	Laporan	490.000.000
n	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Besar)	1	Laporan	675.000.000
o	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Luar Negeri	1	Laporan	650.000.000

PENELITIAN KERJA SAMA LUAR NEGERI (PKLN)

PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓

Jangka Waktu	Pendanaan
2-3 Tahun	SBK Penelitian Dasar



1. Ketua pengusul S-3
2. Anggota 1-3 orang
3. Satu anggota peneliti dari PT pengusul harus S-3

PENELITIAN DASAR

- Memperluas jejaring penelitian dengan mitra LN bereputasi
- Meningkatkan produktivitas publikasi di jurnal internasional bereputasi

1 Luaran Wajib

- Artikel dimuat di jurnal ilmiah internasional bereputasi sekurang-kurangnya satu judul per tahun

2 Luaran Tambahan

- Artikel di prosiding, naskah pembicara kunci, HKI, TTG, Model/Purwarupa/Desain/Karya seni/ Rekayasa Sosial, atau Buku

	TKT 1	TKT 2	TKT 3	TKT 4	TKT 5	TKT 6	TKT 7	TKT 8	TKT 9
Target Tingkat Kesiapan Teknologi		✓	✓						

No	Jenis Luaran				Indikator Capaian		
	Kategori	Sub Kategori	Wajib	Tambahan	TS ¹⁾	TS+1	TS+2
1	Artikel ilmiah dimuat di jurnal ²⁾	Internasional bereputasi	√		√	√	√
		Nasional Terakreditasi		√			
2	Artikel ilmiah dimuat di prosiding ³⁾	Internasional Terindeks		√			
		Nasional		√			
3	Invited speaker dalam temu ilmiah ⁴⁾	Internasional		√			
		Nasional		√			
4	Visiting Lecturer ⁵⁾	Internasional		√			
5	Hak Kekayaan Intelektual (HKI) ⁶⁾	Paten		√			
		Paten sederhana		√			
		Hak Cipta		√			
		Merek dagang		√			
		Rahasia dagang		√			
		Desain Produk Industri		√			
		Indikasi Geografis		√			
		Perlindungan Varietas Tanaman		√			
		Perlindungan Topografi Sirkuit Terpadu		√			
6	Teknologi Tepat Guna ⁷⁾			√			
7	Model/Purwarupa/Desain/Karya seni/ Rekayasa Sosial ⁸⁾			√			
8	Buku Ajar (ISBN) ⁹⁾		√				
9	Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT) ¹⁰⁾		√				

11. Besaran tambahan biaya SBK Riset Dasar, Riset Terapan, dan Riset Pengembangan sebagai berikut:

(dalam rupiah)		
No	Uraian	Besaran
1	Publikasi/artikel jurnal nasional tidak terakreditasi	3.000.000
2	Publikasi/artikel jurnal nasional terakreditasi	10.000.000
3	Publikasi/artikel jurnal regional/ internasional tidak terindeks	15.000.000
4	Publikasi/artikel jurnal regional/ internasional terindeks	50.000.000
5	Prototipe R&D/digunakan dalam kebijakan	60.000.000
6	Prototipe laik industri/digunakan dalam kebijakan	65.000.000
7	Paten/hak cipta terdaftar	75.000.000
8	Paten/hak cipta <i>granted</i>	80.000.000
9	Paten/hak cipta terpakai di industri	90.000.000
10	Buku nasional	30.000.000
11	Buku internasional	65.000.000
12	Naskah kebijakan	25.000.000
13	Artikel populer di media cetak	2.000.000

No	Uraian	Besaran
14	Material/spesimen/jenis kekayaan hayati penambahan	50.000.000
15	Material/spesimen/jenis kekayaan hayati baru	75.000.000
16	Material untuk produk biologi	50.000.000
17	Galur perbaikan untuk <i>seed</i> /sistem ekspresi protein rekombinan	75.000.000
18	Jenis hasil penangkaran	100.000.000
19	Temuan senyawa baru sintetis untuk obat	100.000.000
20	Temuan senyawa baru dari <i>natural resource</i> untuk obat	150.000.000
21	Temuan senyawa/ <i>squence</i> DNA penambahan	100.000.000
22	Temuan senyawa baru dari <i>natural resources</i> untuk obat	150.000.000
23	Protokol riset keanekaragaman hayati (kehati)	150.000.000
24	Galur perbaikan	150.000.000
25	PVT/varietas terdaftar	1.000.000.000
26	PVT/varietas terdaftar ornamental	100.000.000
27	Jenis fauna penangkaran, domestikasi, <i>breeding</i>	200.000.000
28	Jenis benih/bibit/varietas/ <i>strain</i> fauna unggul hasil propagasi, domestikasi, <i>breeding</i>	600.000.000
29	Jenis flora hasil propagasi domestikasi, <i>breeding</i>	100.000.000
30	Jenis benih/bibit/varietas flora unggul hasil propagasi, domestikasi, <i>breeding</i>	500.000.000
31	Jenis isolasi/ekstraksi <i>bioresources</i> untuk bahan pangan, obat, dan energi	200.000.000
32	Jenis kehati sebagai <i>bioindicator</i> kualitas lingkungan dan sebagai penyerap karbon	350.000.000
33	Produk <i>biosimiliar</i> , protein <i>therapeutic</i> , vaksin, <i>blood</i> produk, atau <i>kit diagnostic</i>	1.000.000.000

Perincian

- Proposal dalam bahasa Inggris, disusun bersama mitra;
- Presentasi dalam Bahasa Inggris;
- Biodata mencerminkan rekam jejak publikasi di jurnal bereputasi internasional;
- MoU yang sah, masih berlaku, dan ditanda tangani secara institusi (bukan antar-individu peneliti), atau di bawah payung kerja sama bilateral antara Ditjen Penguatan Risbang Kemristekdikti dan pihak luar negeri;
- Pengusul yang menggunakan payung kerja sama bilateral, wajib melibatkan bimbingan mahasiswa pascasarjana dalam Program *Double Degree/Twinning Program/Joint Program*;
- LOA yang menggambarkan mekanisme kesetaraan/timbal balik, termasuk pendanaan;
- Mematuhi aturan *material transfer agreement*;
- Pembagian kerja di DN dan di LN;
- Mematuhi aturan keimigrasian;
- Mematuhi PP No.41 Tahun 2006 tentang Perizinan Melakukan Kegiatan Penelitian dan Pengembangan Bagi Lembaga Asing
- Mematuhi UU No.18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.

Borang Evaluasi Dokumen

No	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
1	Relevansi Penelitian (urgensi, kedalaman materi)	25		
2	Kualitas Penelitian (orisinalitas, ketepatan metode, kepustakaan, luaran/dampak)	25		
3	Kerja sama (strategis, internasionalisasi)	25		
4	Kelayakan (persyaratan administrasi, rekam jejak peneliti Indonesia dan mitra kerja sama, anggaran)	25		
Jumlah		100		

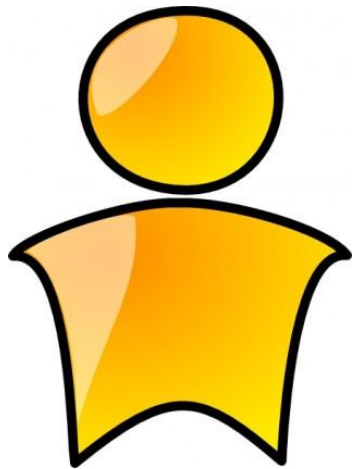
Borang Pembahasan Proposal

No	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
1	Kemampuan presentasi dan penguasaan substansi penelitian	10		
2	Mutu penelitian (orisinalitas, ketepatan metode, kepustakaan, luaran publikasi/dampak)	20		
3	Urgensi dan mekanisme kerja sama penelitian, strategis, internasionalisasi, segi kesetaraan/timbal balik	25		
4	Peluang keberlanjutan program kerja sama	20		
5	Komitmen dan kelayakan (rekam jejak peneliti Indonesia dan mitra kerja sama, perluasan jejaring, anggaran, persyaratan administrasi)	25		
Jumlah		100		

PENELITIAN BERBASIS KOMPETENSI (PBK)

PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	√	√	√	√

Jangka Waktu	Pendanaan
2-3 Tahun	SBK Penelitian Dasar



1. Ketua pengusul S-3
2. Anggota 1-2 orang
3. Salah satu anggota peneliti harus S-3

PENELITIAN DASAR

- Rekam jejak peneliti harus kuat
- Meningkatkan kompetensi peneliti sesuai bidang ilmunya

1 Luaran Wajib

- Publikasi di jurnal ilmiah internasional bereputasi sebanyak satu artikel per tahun
- Buku ajar edar nasional terbit pada akhir tahun pelaksanaan

2 Luaran Tambahan

- Artikel di prosiding, naskah pembicara kunci, HKI, TTG, atau Model/Purwarupa/Desain/Karya seni/Rekayasa Sosial

	TKT 1	TKT 2	TKT 3	TKT 4	TKT 5	TKT 6	TKT 7	TKT 8	TKT 9
Target Tingkat Kesiapan Teknologi		√	√						

No	Jenis Luaran				Indikator Capaian		
	Kategori	Sub Kategori	Wajib	Tambahan	TS ¹⁾	TS+1	TS+2
1	Artikel ilmiah dimuat di jurnal ²⁾	Internasional bereputasi	√		√	√	√
		Nasional Terakreditasi		√			
2	Artikel ilmiah dimuat di prosiding ³⁾	Internasional Terindeks		√			
		Nasional		√			
3	Invited speaker dalam temu ilmiah ⁴⁾	Internasional		√	?	?	?
		Nasional		√	?	?	?
4	Visiting Lecturer ⁵⁾	Internasional		√	?	?	?
5	Hak Kekayaan Intelektual (HKI) ⁶⁾	Paten		√			
		Paten sederhana		√			
		Hak Cipta		√			
		Merek dagang		√			
		Rahasia dagang		√			
		Desain Produk Industri		√			
		Indikasi Geografis		√			
		Perlindungan Varietas Tanaman		√			
		Perlindungan Topografi Sirkuit Terpadu		√			
6	Teknologi Tepat Guna ⁷⁾			√			
7	Model/Purwarupa/Desain/Karya seni/ Rekayasa Sosial ⁸⁾			√			
8	Buku Ajar (ISBN) ⁹⁾		√				√
9	Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT) ¹⁰⁾		√				

11. Besaran tambahan biaya SBK Riset Dasar, Riset Terapan, dan Riset Pengembangan sebagai berikut:

		(dalam rupiah)
No	Uraian	Besaran
1	Publikasi/artikel jurnal nasional tidak terakreditasi	3.000.000
2	Publikasi/artikel jurnal nasional terakreditasi	10.000.000
3	Publikasi/artikel jurnal regional/ internasional tidak terindeks	15.000.000
4	Publikasi/artikel jurnal regional/ internasional terindeks	50.000.000
5	Prototipe R&D/digunakan dalam kebijakan	60.000.000
6	Prototipe laik industri/digunakan dalam kebijakan	65.000.000
7	Paten/hak cipta terdaftar	75.000.000
8	Paten/hak cipta <i>granted</i>	80.000.000
9	Paten/hak cipta terpakai di industri	90.000.000
10	Buku nasional	30.000.000
11	Buku internasional	65.000.000
12	Naskah kebijakan	25.000.000
13	Artikel populer di media cetak	2.000.000

No	Uraian	Besaran
14	Material/spesimen/jenis kekayaan hayati penambahan	50.000.000
15	Material/spesimen/jenis kekayaan hayati baru	75.000.000
16	Material untuk produk biologi	50.000.000
17	Galur perbaikan untuk <i>seed</i> /sistem ekspresi protein rekombinan	75.000.000
18	Jenis hasil penangkaran	100.000.000
19	Temuan senyawa baru sintetis untuk obat	100.000.000
20	Temuan senyawa baru dari <i>natural resource</i> untuk obat	150.000.000
21	Temuan senyawa/ <i>squence</i> DNA penambahan	100.000.000
22	Temuan senyawa baru dari <i>natural resources</i> untuk obat	150.000.000
23	Protokol riset keanekaragaman hayati (kehati)	150.000.000
24	Galur perbaikan	150.000.000
25	PVT/varietas terdaftar	1.000.000.000
26	PVT/varietas terdaftar ornamental	100.000.000
27	Jenis fauna penangkaran, domestikasi, <i>breeding</i>	200.000.000
28	Jenis benih/bibit/varietas/ <i>strain</i> fauna unggul hasil propagasi, domestikasi, <i>breeding</i>	600.000.000
29	Jenis flora hasil propagasi domestikasi, <i>breeding</i>	100.000.000
30	Jenis benih/bibit/varietas flora unggul hasil propagasi, domestikasi, <i>breeding</i>	500.000.000
31	Jenis isolasi/ekstraksi <i>bioresources</i> untuk bahan pangan, obat, dan energi	200.000.000
32	Jenis kehati sebagai <i>bioindicator</i> kualitas lingkungan dan sebagai penyerap karbon	350.000.000
33	Produk <i>biosimilar</i> , protein <i>therapeutic</i> , vaksin, <i>blood</i> produk, atau <i>kit diagnostic</i>	1.000.000.000

Perincian

- Dapat digunakan untuk membantu GB dan LK untuk menghasilkan publikasi ilmiah sesuai Permenristekdikti Nomor: 20 tahun 2017
- Rekam jejak ketua berupa jurnal (nasional/internasional), buku (nasional/internasional), dan prosiding terindeks pangkalan data bereputasi internasional dalam 5 tahun sekurang-kurangnya 10 judul
- Peta jalan penelitian jelas
- Tidak dapat diwakilkan untuk presentasi dalam tahap seleksi dan money

Borang Evaluasi Dokumen

No	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
1	Pengalaman penelitian kompetitif 5 tahun terakhir	30		
2	Pengalaman publikasi di jurnal bereputasi sebagai luaran hibah penelitian 5 tahun berturut-turut	25		
3	Pengalaman penulisan buku/perolehan HKI/TTG/rumusan kebijakan publik/rekayasa sosial selama 5 tahun terakhir. minimal 1	25		
4	Pengakuan rekan sejawat sebidang (<i>peers</i>): undangan sbg pembicara kunci atau sebagai dosen/peneliti tamu, atau meraih penghargaan (award) dari pemerintah atau asosiasi (min. 5 undangan dan 3 award)	10		
5	Rekam jejak	10		
	Total	100		

Borang pembahasan proposal

	Kriteria	Bobot
1	Publikasi di jurnal (5 tahun terakhir) internasional, jurnal terakreditasi, perolehan HKI, TTG (pengguna nasional, lokal), rekayasa sosial/kebijakan publik	20
2	Buku terbit (5 tahun terakhir) di penerbit internasional, nasional, lokal	20
3	Undangan sebagai pembicara kunci/peneliti tamu tingkat int, nasional	20
4	Penghargaan (<i>award</i>) dari pemerintah atau asosiasi nasional/lokal	10
5	Peta jalan penelitian (kesinambungan, keluasan)	20
6	Target publikasi di jurnal internasional bereputasi, terakreditasi	5
7	Target buku yang akan diterbitkan	5

TAHAP SELEKSI PENELITIAN DASAR

