



# MEKANISME REVIEW PROPOSAL PENELITIAN

DRPM Ditjen Penguatan Riset dan Pengembangan

Jakarta, Mai 2017

ono, email: [saryono@lecturer.unri.ac.id](mailto:saryono@lecturer.unri.ac.id) Hp. 0811767786

## **PENILAIAN PROPOSAL DRPM**

**(UNTUK MENDAPATKAN USULAN SESUAI KRITERIA ed. XI, 14 SKEMA)**

---

### **ADMINISTRASI**

- **Ketentuan pada panduan edisi XI**

### **SUBSTANSI**

- **Riset dasar (desentralisasi dan Kompetitif Nasional)**
- **Riset Terapan (Desentralisasi dan Kompetitif Nasional)**
- **Peningkatan Kapasitas Riset (Desentralisasi dan Kompetitif Nasional)**

**Keluaran dan keuangan (PMK 106)**

---

## **PERMENRISTEKDIKTI No. 69 TAHUN 2016**

**Wewenang dan tugas komite penilai dan atau reviewer**

**Komite penilaian dan/atau reviewer proposal memberikan rekomendasi hasil kelayakan substansi, perkiraan TKT, perkiraan biaya penelitian dan biaya output tambahan**

**Komite penialaian dan/atau reviewer keluaran menilai hasil/proses dan atau penelitian**

**Komite penilaian dan/atau reviewer dapat merangkap jadi reviewer proposal dan reviewer hasil**

# Code Etik Reviewer

Suatau tatanan **etika** atau tatacara yang telah disepakati (panduan penelitian) dalam suatu kegiatan penelitian) agar profesional (reviewer) memebrikan jasa (penilaian) sebaik baiknya kepada 'pengusul'....

## ***ika Reviewer***

**Dapat bekerja secara objektif sesuai dengan apa yang diketahui dan diyakini sebagai seorang pakar yang kompeten**

**Jurdil serta dapat dipercaya sesuai dengan apa yang terduga dan digariskan**

**Menguasai dan mengacu kepada standar peraturan (panduan penelitian edisi XI) yang ada**

lanjutan

**Memahami ruang lingkup tugas dan tanggung jawab sebagai reviewer**

**Dapat menjaga kerahasiaan dan tidak meniru atau mencuri ide dari proposal yang di *review*-nya**

**Berani menolak proposal yang tidak sesuai dengan kompetensinya atau ada konflik kepentingan**

lanjut

**Tidak menerima pemberian dalam bentuk apapun yang berkaitan dengan tugasnya sebagai *reviewer***

**Tidak me-*review* proposal yang berada pada skim yang sama dengan yang diusulkan *reviewer* ybs**

**Menjaga kerahasiaan dan tidak memublikasikan profesinya sebagai *reviewer* kepada orang yang di-*review***

lanjut

**Untuk kebakuan & tertib administrasi, pekerjaan merevisi harus mengikuti sistem sehingga semua langkah kegiatan direkam, walau berazas rahasia (*classified*), segala sesuatunya harus dapat di-buktikan memiliki sifat keterbukaan (*transparency*), keterlacakan (*traceability*), ketataazasan (*consis-tency*), keadilan (*fairness*) dan ketepatanwaktuan (*timeliness*)**

**Saat akan meloloskan proposal (terutama yg meragukan manfaatnya), dituntut untuk introspeksi diri secara jujur, bersediakah dirinya & lingkungan dekatnya menggunakan produk terkait nantinya**

## TUGAS REVIEWER



1. MELAKUKAN *DESK* EVALUASI PROPOSAL
2. MENGEVALUASI PROPOSAL YANG TELAH DINYATAKAN LOLOS *DESK* EVALUASI (PEMAPARAN)
3. MELAKSANAKAN MONITORING DAN EVALUASI (MONEV) TERHADAP PELAKSANA PENELITIAN
4. MENGEVALUASI KELAYAKAN HASIL MON UNTUK KEBERLANJUTAN PENELITIAN
5. MEMBAHAS HASIL PENELITIAN

## **APA YANG HARUS DIKUASAI OLEH REVIEWER**

- **Memahami buku panduan dan ketentuan-ketentuan lainnya**
- **Memahami kriteria / makna dari setiap skema penelitian yang akan dievaluasi**
- **Memahami metode penelitian**
- **Memahami kode etik penelitian yang berlaku secara universal**

# **KOMENTAR OLEH REVIEWER**

**UNTUK MEMPERBAIKI ATAU MEMBERIKAN MASUKAN**

**UNTUK MEMBINA PARA PENELITI**

**SEBAIKNYA GUNAKAN BAHASA YANG KOMUNIKATIF DAN BAIK**

elaksana/pemberi dana membuat aturan/panduan (DRPM, EDISI XI, 14 SKEM

**PANDUAN SEBAGAI PEDOMAN BAGI PENELITI DALAM MENULIS  
PROPSAL**

**PANDUAN BAGI REVIEWER DALAM MENILAI PROPOSAL (reviewer  
harus memahaminya)**

**PANDUAN BAGI AUDITOR**

# PANDUAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYAARAKAT TAHUN 2017 EDISI XI



# PENDANAAN SKEMA PENELITIAN

SBK RISET PEMBINAAN/KAPASITAS (1 SKEMA: PDP)

SBK RISET DASAR (3 SKEMA: PKLN, PBK DAN PD-UPT)

SBK RISET TERAPAN (3 SKEMA: PSN, P3S DAN PT-UPT)

SBK RISET PENGEMBANGAN (2 SKEMA: PUSN DAN PP-UPT)

SBK RISET DASAR/TERAPAN (5 SKEMA: PKPT, PTP, PDD, PPD, PMDSU)

**PENETUAN SBK (DASAR, TERAPAN ATAU PENGEMBANGAN)  
DIDASARKAN KEPADA PEROLEHAN TKT YANG DIISI SECARA ONLINE/OFFLINE**

# TAHAPAN PENGISIAN APLIKASI PENGUKURAN TKT

Pengisian Profil Peneliti pada Program  
Ms. Excel yang telah Disediakan



Pengisian Data Teknologi yang  
Dikembangkan



Pengisian Indikator Pengukuran TKT  
sesuai dengan Bidang Penelitian



NILAI TKT BERBASIS SELF ASSESSMENT



VALIDASI (Ditjen Risbang)



VERIFIKASI (LPPM)





# Mulai Pengukuran TKT

Sesuaikan bidang pene  
Anda dengan memilih s  
yang telah disediakan

## INDIKATOR TKT BIDANG UMUM & HARD ENGINEERING

No	Indikator	Pengukuran	Keterangan
1	Asumsi dan hukum dasar (ex: fisika/kimia) yang akan digunakan pada teknologi (baru) telah ditentukan		<b>PENGUKURAN BERHENTI DI SINI</b>
2	Studi literatur (teori/empiris–riset terdahulu) tentang prinsip dasar teknologi yang akan dikembangkan		
3	Formulasi hipotesis riset		
<b>Total Nilai</b>		<b>0</b>	
No	Indikator	Pengukuran	Keterangan
1	Peralatan dan sistem yang akan digunakan, telah teridentifikasi		<b>PENGUKURAN BERHENTI DI SINI</b>
2	Studi literatur (teoritis/empiris) teknologi yang akan dikembangkan memungkinkan untuk diterapkan		
3	Desain secara teoritis dan empiris telah teridentifikasi		
4	Elemen-elemen dasar dari teknologi yang akan dikembangkan telah diketahui		
5	Karakterisasi komponen teknologi yang akan dikembangkan telah dikuasai dan dipahami		
6	Kinerja dari masing-masing elemen penyusun teknologi yang akan dikembangkan telah diprediksi		
7	Analisis awal menunjukkan bahwa fungsi utama yang dibutuhkan dapat bekerja dengan baik		
8	Model dan simulasi untuk menguji kebenaran prinsip dasar		
9	Penelitian analitik untuk menguji kebenaran prinsip dasarnya		
10	Komponen-komponen teknologi yang akan dikembangkan, secara terpisah dapat bekerja dengan baik		
11	Peralatan yang digunakan harus valid dan reliable		
12	Diketahui tahapan eksperimen yang akan dilakukan		
<b>Total Nilai</b>		<b>0</b>	
No	Indikator	Pengukuran	Keterangan
1	Studi analitik mendukung prediksi kinerja elemen-elemen teknologi		<b>PENGUKURAN BERHENTI DI SINI</b>
2	Karakteristik/sifat dan kapasitas unjuk kerja sistem dasar telah diidentifikasi dan diprediksi		
3	Telah dilakukan percobaan laboratorium untuk menguji kelayakan penerapan teknologi tersebut		
4	Model dan simulasi mendukung prediksi kemampuan elemen-elemen teknologi		
5	Pengembangan teknologi tsb dengan langkah awal menggunakan model matematik sangat dimungkinkan dan dapat disimulasikan		
6	Penelitian laboratorium untuk memprediksi kinerja tiap elemen teknologi		
7	Secara teoritis, empiris dan eksperimen telah diketahui komponen-komponen sistem teknologi tersebut dapat bekerja dgengan baik		
8	Telah dilakukan penelitian di laboratorium dengan menggunakan data dummy		
9	Teknologi layak secara ilmiah (studi analitik, model / simulasi, eksperimen)		
<b>Total Nilai</b>		<b>0</b>	

mulai pengisian dari TKT 1 dengan cara memasukkan nilai capaian pada masing-masing indikator

INDIKATOR TKT BIDANG UMUM & HARD ENGINEERING			
No	Indikator	Pengukuran	Keterangan
1	Asumsi dan hukum dasar (ex: fisika/kimia) yang akan digunakan pada teknologi (baru) telah ditentukan		PENGUKURAN BERHENTI DI SINI
2	Studi literatur (teori/empiris-riset terdahulu) tentang prinsip dasar teknologi yang akan dikembangkan		
3	Formulasi hipotesis riset		
Total Nilai		0	
No	Indikator	Pengukuran	Keterangan
1	Peralatan dan sistem yang akan digunakan, telah teridentifikasi		PENGUKURAN BERHENTI DI SINI
2	Studi literatur (teoritis/empiris) teknologi yang akan dikembangkan memungkinkan untuk diterapkan		
3	Desain secara teoritis dan empiris telah teridentifikasi		
4	Elemen-elemen dasar dari teknologi yang akan dikembangkan telah diketahui		
5	Karakterisasi komponen teknologi yang akan dikembangkan telah dikuasai dan dipahami		
6	Kinerja dari masing-masing elemen penyusun teknologi yang akan dikembangkan telah diprediksi		
7	Analisis awal menunjukkan bahwa fungsi utama yang dibutuhkan dapat bekerja dengan baik		
8	Model dan simulasi untuk menguji kebenaran prinsip dasar		
9	Penelitian analitik untuk menguji kebenaran prinsip dasarnya		
10	Komponen-komponen teknologi yang akan dikembangkan, secara terpisah dapat bekerja dengan baik		
11	Peralatan yang digunakan harus valid dan reliable		
12	Diketahui tahapan eksperimen yang akan dilakukan		
Total Nilai		0	
No	Indikator	Pengukuran	Keterangan
1	Studi analitik mendukung prediksi kinerja elemen-elemen teknologi		PENGUKURAN BERHENTI DI SINI
2	Karakteristik/sifat dan kapasitas unjuk kerja sistem dasar telah diidentifikasi dan diprediksi		
3	Telah dilakukan percobaan laboratorium untuk menguji kelayakan penerapan teknologi tersebut		
4	Model dan simulasi mendukung prediksi kemampuan elemen-elemen teknologi		
5	Pengembangan teknologi tsb dengan langkah awal menggunakan model matematik sangat dimungkinkan dan dapat disimulasikan		
6	Penelitian laboratorium untuk memprediksi kinerja tiap elemen teknologi		
7	Secara teoritis, empiris dan eksperimen telah diketahui komponen-komponen sistem teknologi tersebut dapat bekerja dgengan baik		
8	Telah dilakukan penelitian di laboratorium dengan menggunakan data dummy		
9	Teknologi layak secara ilmiah (studi analitik, model / simulasi, eksperimen)		
Total Nilai		0	

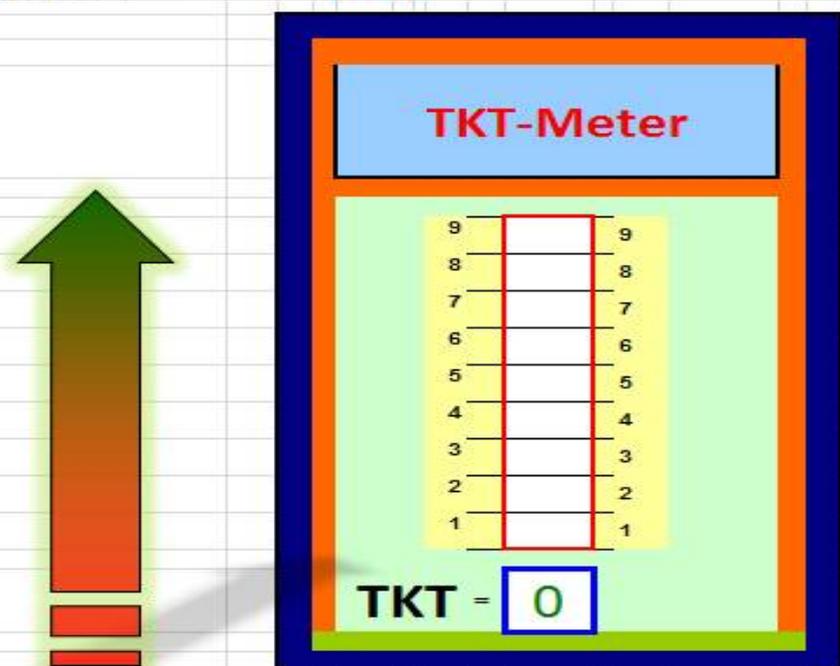
Perhatikan pada kolom **Keterangan**,

- Jika tertulis “PENGUKURAN DILANJUTKAN KE TKT BERIKUTNYA” maka lanjutkan pengisian indikator pada TKT berikutnya.
- Jika tertulis “PENGUKURAN BERHENTI DI SINI” maka hentikan pengisian indikator dan nilai TKT Anda sudah bisa dilihat pada kolom **NILAI TKT**.

#### INDIKATOR TKT BIDANG UMUM & HARD ENGINEERING

No	Indikator	Pengukuran	Keterangan
1	Asumsi dan hukum dasar (ex: fisika/kimia) yang akan digunakan pada teknologi (baru) telah ditentukan		<b>PENGUKURAN BERHENTI DI SINI</b>
2	Studi literatur (teori/empiris–riset terdahulu) tentang prinsip dasar teknologi yang akan dikembangkan		
3	Formulasi hipotesis riset		
<b>Total Nilai</b>		<b>0</b>	
No	Indikator	Pengukuran	Keterangan
1	Peralatan dan sistem yang akan digunakan, telah teridentifikasi		<b>PENGUKURAN BERHENTI DI SINI</b>
2	Studi literatur (teoritis/empiris) teknologi yang akan dikembangkan memungkinkan untuk diterapkan		
3	Desain secara teoritis dan empiris telah teridentifikasi		
4	Elemen-elemen dasar dari teknologi yang akan dikembangkan telah diketahui		
5	Karakterisasi komponen teknologi yang akan dikembangkan telah dikuasai dan dipahami		
6	Kinerja dari masing-masing elemen penyusun teknologi yang akan dikembangkan telah diprediksi		
7	Analisis awal menunjukkan bahwa fungsi utama yang dibutuhkan dapat bekerja dengan baik		
8	Model dan simulasi untuk menguji kebenaran prinsip dasar		
9	Penelitian analitik untuk menguji kebenaran prinsip dasarnya		
10	Komponen-komponen teknologi yang akan dikembangkan, secara terpisah dapat bekerja dengan baik		
11	Peralatan yang digunakan harus valid dan reliable		
12	Diketahui tahapan eksperimen yang akan dilakukan		
<b>Total Nilai</b>		<b>0</b>	
No	Indikator	Pengukuran	Keterangan
1	Studi analitik mendukung prediksi kinerja elemen-elemen teknologi		<b>PENGUKURAN BERHENTI DI SINI</b>
2	Karakteristik/sifat dan kapasitas unjuk kerja sistem dasar telah diidentifikasi dan diprediksi		
3	Telah dilakukan percobaan laboratorium untuk menguji kelayakan penerapan teknologi tersebut		
4	Model dan simulasi mendukung prediksi kemampuan elemen-elemen teknologi		
5	Pengembangan teknologi tsb dengan langkah awal menggunakan model matematik sangat dimungkinkan dan dapat disimulasikan		
6	Penelitian laboratorium untuk memprediksi kinerja tiap elemen teknologi		
7	Secara teoritis, empiris dan eksperimen telah diketahui komponen-komponen sistem teknologi tersebut dapat bekerja dgengan baik		
8	Telah dilakukan penelitian di laboratorium dengan menggunakan data dummy		
9	Teknologi layak secara ilmiah (studi analitik, model / simulasi, eksperimen)		
<b>Total Nilai</b>		<b>0</b>	

Ringkasan  
Pengukuran TKT  
Anda tersedia pada  
sheet **RINGKASAN**

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI DIREKTORAT JENDERAL Penguatan Riset dan Pengembangan	
Jl. M. H. Thamrin No. 8 Jakarta Pusat 10340-Gedung II BPPT Lantai 19 Telepon 021 3169758 Faksimile 021 3102156/31023902 Homepage : www.ristekdikti.go.id	
<b>RINGKASAN HASIL PENGUKURAN TINGKAT KESIAP TERAPAN TEKNOLOGI</b>	
No: _____	
Nama/Judul Teknologi	0
Bidang Teknologi	0
Pimpinan Program / Kegiatan	0
Lembaga / Unit Pelaksana	0
Alamat / Kontak	0
Telp/Fax	0
Email	0
Tanggal Pengukuran TKT	:
Level TKT yang dicapai :	<b>0</b> (dari 9 level) % Komplit Indikator = 80%
 <p>The image shows a 'TKT-Meter' scale with levels 1 to 9. A green arrow points upwards from level 0 to level 9. Below the scale, it says 'TKT = 0'.</p>	

# BESARAN SBK 2017 - SUB OUTPUT PENELITIAN



## BIAYA DASAR PENELITIAN

akan biaya penelitian maksimal  
 arkan jenis dan bidang fokus penelitian

### PELUARAN (SUB OUTPUT) PENELITIAN

Uraian	Volume dan Satuan Ukur	Besaran
2	3	4
<b>Biaya Pembinaan/Kapasitas Dasar</b>	1 Laporan	20.000.000
Biaya Dasar Bidang Fokus Pangan-Pertanian	1 Laporan	98.000.000
Biaya Dasar Bidang Fokus Energi-EBT	1 Laporan	118.500.000
Biaya Dasar Bidang Fokus Kesehatan-Obat	1 Laporan	317.000.000
Biaya Dasar Bidang Fokus Transportasi	1 Laporan	178.400.000
Biaya Dasar Bidang Fokus Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)	1 Laporan	93.900.000
Biaya Dasar Bidang Fokus Hankam	1 Laporan	245.000.000
Biaya Dasar Bidang Fokus Material Maju	1 Laporan	162.100.000
Biaya Dasar Bidang Fokus Kemaritiman	1 Laporan	151.100.000
Biaya Dasar Bidang Fokus Kebencanaan	1 Laporan	133.800.000
Biaya Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan <i>Desk Study</i> Dalam Negeri	1 Laporan	130.000.000
Biaya Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan <i>Desk Study</i> Luar Negeri	1 Laporan	240.000.000
Biaya Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)	1 Laporan	300.000.000
Biaya Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Menengah)	1 Laporan	490.000.000
Biaya Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Besar)	1 Laporan	675.000.000
Biaya Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Luar Negeri	1 Laporan	650.000.000

<b>3 SBK Riset Terapan</b>		
a SBK Riset Terapan Bidang Fokus Pangan-Pertanian	1 Laporan	226.000.000
b SBK Riset Terapan Bidang Fokus Energi-EBT	1 Laporan	231.900.000
c SBK Riset Terapan Bidang Fokus Kesehatan-Obat	1 Laporan	458.800.000
d SBK Riset Terapan Bidang Fokus Transportasi	1 Laporan	153.200.000
e SBK Riset Terapan Bidang Fokus Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)	1 Laporan	218.400.000
f SBK Riset Terapan Bidang Fokus Hankam	1 Laporan	410.200.000
g SBK Riset Terapan Bidang Fokus Material Maju	1 Laporan	380.800.000
h SBK Riset Terapan Bidang Fokus Kemaritiman	1 Laporan	219.000.000
i SBK Riset Terapan Bidang Fokus Kebencanaan	1 Laporan	337.500.000
j SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan <i>Desk Study</i> Dalam Negeri	1 Naskah Kebijakan	100.000.000
k SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan <i>Desk Study</i> Luar Negeri	1 Naskah Kebijakan	175.000.000
l SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)	1 Naskah Kebijakan	300.000.000
m SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Menengah)	1 Naskah Kebijakan	490.000.000
n SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Besar)	1 Naskah Kebijakan	675.000.000
o SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Luar Negeri	1 Naskah Kebijakan	650.000.000
<b>4 SBK Riset Pengembangan</b>		
a SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Pangan-Pertanian	1 Laporan	578.100.000
b SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Energi-EBT	1 Laporan	1.134.800.000
c SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Kesehatan-Obat	1 Laporan	1.058.100.000
d SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Transportasi	1 Laporan	359.600.000
e SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)	1 Laporan	412.500.000
f SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Hankam	1 Laporan	569.600.000
g SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Material Maju	1 Laporan	433.500.000
h SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Kemaritiman	1 Laporan	311.500.000
i SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Kebencanaan	1 Laporan	1.093.700.000
j SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan	1 Laporan	525.000.000
<b>5 SBK Kajian Aktual Strategis</b>	1 Naskah Kebijakan	70.000.000

danaan disesuaikan dengan ketersediaan alokasi anggaran

# BESARAN SBK 2017 - SUB OUTPUT PENELITIAN

## BIAYA TAMBAHAN

Merupakan biaya tambahan maksimal yang dapat diberikan untuk mencapai target output seperti tersebut pada tabel

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	Be
14	Material/spesimen/jenis kekayaan hayati penambahan	5
15	Material/spesimen/jenis kekayaan hayati baru	7
16	Material untuk produk biologi	5
17	Galur perbaikan untuk <i>seed</i> /sistem ekspresi protein rekombinan	7
18	Jenis hasil penangkaran	10
19	Temuan senyawa baru sintesis untuk obat	10
20	Temuan senyawa baru dari <i>natural resource</i> untuk obat	15
21	Temuan senyawa/ <i>sequence</i> DNA penambahan	10
22	Temuan senyawa baru dari <i>natural resources</i> untuk obat	15
23	Protokol riset keanekaragaman hayati (kehati)	15
24	Galur perbaikan	15
25	PVT/varietas terdaftar	1.000
26	PVT/varietas terdaftar ornamental	100
27	Jenis fauna penangkaran, domestikasi, <i>breeding</i>	200
28	Jenis benih/bibit/varietas/ <i>strain</i> fauna unggul hasil propagasi, domestikasi, <i>breeding</i>	600
29	Jenis flora hasil propagasi domestikasi, <i>breeding</i>	100
30	Jenis benih/bibit/varietas flora unggul hasil propagasi, domestikasi, <i>breeding</i>	500
31	Jenis isolasi/ekstraksi <i>bioresources</i> untuk bahan pangan, obat, dan energi	200
32	Jenis kehati sebagai <i>bioindicator</i> kualitas lingkungan dan sebagai penyerap karbon	350
33	Produk <i>biosimilar</i> , protein <i>therapeutic</i> , vaksin, <i>blood</i> produk, atau <i>kit diagnostic</i>	1.000

Contoh Target Luaran Skema PBK (satu artikel ilmiah per tahun dalam jurnal internasional bereputasi dan satu buku)

Jenis Luaran				Indikator Capaian		
Kategori	Sub Kategori	Wajib	Tambahan	TS <sup>1)</sup>	TS+1	TS+2
Artikel ilmiah dimuat di jurnal internasional <sup>2)</sup>	Internasional bereputasi	√		√	√	√
	Nasional Terakreditasi		√			
Artikel ilmiah dimuat di prosiding <sup>3)</sup>	Internasional Terindeks		√			
	Nasional		√			
Artikel speaker di pertemuan ilmiah <sup>4)</sup>	Internasional		√			
	Nasional		√			
Artikel di jurnal <sup>5)</sup>	Internasional		√			
Keunggulan intelektual (HKI) <sup>6)</sup>	Paten		√			
	Paten sederhana		√			
	Hak Cipta		√			
	Merek dagang		√			
	Rahasia dagang		√			
	Desain Produk Industri		√			
	Indikasi Geografis		√			
	Perlindungan Varietas Tanaman		√			
	Perlindungan Topografi Sirkuit Terpadu		√			
Keunggulan Teknologi Tepat Guna <sup>7)</sup>			√			
Keunggulan/Purwarupa/Desain/Karya seni/ Rekayasa Sosial <sup>8)</sup>			√			
Buku Ajar (ISBN) <sup>9)</sup>		√			√	
Keunggulan Teknologi Keselamatan Teknologi (TKT) <sup>10)</sup>		√				

ISILAH L  
WAJIB DA  
SESUAI  
SKEMA  
TAMBAH  
AK  
DIRENCA

**HALAMAN PENGESAHAN  
PENELITIAN DASAR UNGGULAN PERGURUAN TINGGI**

: .....  
 .....  
 mpun Ilmu : ..... / .....  
 n PT : .....  
 : .....  
 ap : .....L/P  
 : .....  
 sional : .....  
 i : .....  
 : .....  
 e-mail) : .....  
 ti (1) : .....  
 p : .....  
 : .....  
 nggi : .....  
 ti (2) : .....  
 p : .....  
 : .....  
 nggi : .....  
 ti (ke-3) : .....  
 p : .....  
 : .....  
 nggi : .....  
 n Keseluruhan: ..... tahun  
 an Tahun ke- : .....  
 n Keseluruhan : Rp .....  
 : .....  
**DRPM** : **Rp** .....  
**PT** : **Rp** .....  
 lain : **Rp** ..... / *in kind* tuliskan: .....  
**Tambahan** : .....

Mengetahui,  
NIP/NIK

Kota, tanggal-bulan-tahun

1. **PADA HALAMAN PENGESAHAN HARU ADA USULAN DANA PENELITIAN SESUAI DAN BIDANG FOKUS USULAN DANA LUAR TAMBAHAN**
2. **LUARAN TAMBAHAN YANG DICANTUMKA PADA HALAMAN PENGESAHAN HARU ADA (DITULIS) PADA TARGET CAPAIAN LUARAN**

# BORANG PENILAIAN PENELITIAN BERBASIS KOMPETENSI

	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
	Pengalaman Penelitian/ Pengabdian kepada Masyarakat: Jumlah Penelitian/Pengabdian kepada Masyarakat yang telah dilakukan selama 5 tahun terakhir. (bukan skripsi, tesis, disertasi, atau penelitian mandiri), yang relevan dengan kompetensinya. (meneliti dibidang tersebut selama 5 tahun terakhir)	30		
	Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal: Jumlah Judul Artikel Ilmiah yang diterbitkan selama 5 Tahun terakhir. (5 tahun berturut-turut menghasilkan publikasi ilmiah)	25		
	Pengalaman Penulisan Buku/ Perolehan HKI/Teknologi Tepat Guna/Rumusan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial selama 5 tahun terakhir. (minimal 1)	25		
	Pengakuan Rekan Sejawat Sebidang ( <i>Peers</i> ): Undangan sebagai pembicara kunci dalam temu ilmiah atau sebagai dosen/ peneliti tamu, atau meraih penghargaan ( <i>award</i> ) dari pemerintah atau asosiasi (minimal 5 undangan dan 3 penghargaan)	10		
	Rekam jejak yang linier antara judul penelitian, publikasi penelitian dan undangan/penghargaan yang diterima	10		
	<b>Nilai Akumulatif</b>	<b>100</b>		



# KARAKTERISTIK SETIAP SKEMA PENELITIAN

# **SKEMA RISET DASAR KOMPETITIF NASIONAL**

**1. PENELITIAN KERJASAMA LUARNEGERI**

**2. PENELITIAN BERBASIS KOMPETANSI**

# NELITIAN KERJA SAMA LUAR NEGERI (PKLN)

SUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan	Jangka Waktu	Pendanaan
	✓	✓	✓	✓	2-3 Tahun	SBK Penelitian Dasar



pengusul berpendidikan S-3  
 n anggota 1-2 orang  
 anggota peneliti dari PT  
 sul harus bergelar doktor

**PENELITIAN DASAR**

- Memperluas jejaring penelitian dengan mitra LN bereputasi
- Meningkatkan produktifitas 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 proseding, 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
Target Tingkat Kesiapan Teknologi		✓	✓					

# NELITIAN BERBASIS KOMPETENSI (PBK)

SUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	√	√	√	√

Jangka Waktu	Pendanaan
2-3 Tahun	SBK Penelitian Dasar



pengusul berpendidikan S-3  
 ota peneliti berjumlah 1-2 orang  
 satu anggota peneliti harus  
 lar doktor

**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 proseding, naskah pembicara kunci, HKI TTKG, atau Model/Purwarupa/Desain/Karya seni/Rekayasa Sosial

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

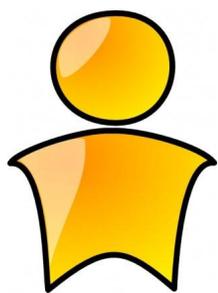
# SKEMA RISET TERAPAN KOMPETITIF NASIONAL

1. PENELITIAN STRATEGIS NASIONAL (PSN): (GABUNGAN SKEMA MP3EI, STRANAS, PSHP, PPT PADA EDISI X)
2. PENELITIAN PENCIPTAAN DAN PENYAJIAN SENI
3. PENELITIAN UNGGULAN STRATEGIS NASIONAL (PUSN): (GABUNGAN PUSNAS DAN RAPID PADA EDISI X)

# PENELITIAN STRATEGIS NASIONAL (PSN)-(Gabungan T, STRANAS, MP3EI, dan PSHP)

SUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	√	√	√	√

Jangka Waktu	Pendanaan
2-3 Tahun	SBK Penelitian Terapan



Minimum satu orang anggota harus  
didikan doktor (S-3) (atau S2 Lektor Kapala )  
peneliti sebanyak 1-3 orang

Pengusul konsorsium riset terdiri atas tiga atau  
perguruan tinggi  
Pengusul berjumlah 5-6 orang (satu ketua dan  
satu Anggota di setiap perguruan tinggi).  
Peneliti pengusul harus memiliki satu anggota  
perguruan tingginya.  
Peneliti diutamakan multidisiplin, dengan ketua  
perguruan tinggi harus berpendidikan  
(S-3)



1

## Luaran Wajib

- HKI, TTG, metode, *blue print*, purwarupa, sistem, kebijakan atau model yang bersifat strategis dan berskala nasional

2

## Luaran Tambahan

- Artikel di jurnal ilmiah internasional bereputasi, artikel di proseding, naskah pembicara kunci, atau buku

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

# REKAMEN PENELITIAN PENCIPTAAN DAN PENYAJIAN SENI (P3S)

SUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	√	√	√	√

Jangka Waktu	Pendanaan
2-3 Tahun	SBK Penelitian Terapan



peneliti bergelar doktor  
magister dengan jabatan  
lektor kepala  
jumlah peneliti sebanyak 1-3

salah satu anggota peneliti harus  
bergelar doktor atau magister  
dengan jabatan lektor kepala

**PENELITIAN TERAPAN**

Menghasilkan penciptaan dan penyajian seni di forum nasional/internasional sehingga dapat mengangkat citra bangsa

## 1 Luaran Wajib

- HKI penciptaan dan penyajian seni yang dipertunjukkan, dipamerkan, atau ditayangkan di tingkat lokal, regional, nasional, maupun internasional
- Buku dokumentasi

## 2 Luaran Tambahan

- HKI Lainnya, artikel di jurnal ilmiah internasional bereputasi, artikel di proseding, atau naskah pertunjukan

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

# PENELITIAN UNGGULAN STRATEGIS NASIONAL (PUSN)

SUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	√	√	√	-

Jangka Waktu	Pendanaan
2-3 Tahun	SBK Penelitian Pengembangan



peneliti bergelar doktor  
 100% peneliti sebanyak 2-5

setiap anggota peneliti harus  
 bergelar doctor  
 100% peneliti dari mitra  
 maksimum 2 orang

**PENELITIAN TERAPAN**  
 Institusi/PT bersama mitra menghasilkan inovasi dengan menuntaskan penelitian melalui rekayasa teknologi dan rekayasa sosial (membangun karakter bangsa)

## 1

### Luaran Wajib

- HKI, Produk teknologi/rekayasa sosial bersifat strategis dan berskala nasional siap diterapkan

## 2

### Luaran Tambahan

- Artikel di jurnal ilmiah internasional bereputasi, artikel di proseding, naskah pembicara kunci, atau buku

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

# **SKEMA PENINGKATAN KAPASITAS RISET KOMPETITIF NASIONAL**

- 1. PENELITIAN DOSEN PEMULA (PDP)**
- 2. PENELITIAN KERJASAMA PERGURUAN TINGGI (PKPT)**
- 3. PENELITIAN TIM PASCASARJANA (PTP)**
- 4. PENELITIAN DISERTASI DOKTOR (PDD)**
- 5. PENELITIAN PENDIDIKAN MAGISTER MENUJU DOKTOR UNTUK SARJANA UNGGUL (PMDSU)**
- 6. PENELITIAN PASCA DOKTOR (PPD)**

# REKREASI PENELITIAN DOSEN PEMULA (PDP)

SUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	-	-	√	√

Jangka Waktu
1 Tahun

Pendanaan
SBK Penelitian Pembinaan/ Kapasitas



peneliti maksimum  
pendidikan S-2 dengan jabatan  
Ahli atau belum memiliki  
fungsi  
kota peneliti sebanyak 1-2



## 1 Luaran Wajib

- Artikel ilmiah di jurnal nasional tidak terakreditasi

## 2 Luaran Tambahan

- Artikel dimuat di jurnal nasional terakreditasi atau di jurnal ilmiah internasional, artikel di prosiding naskah pembicara kunci, HKI, TTG, kodel/Purwarupa/Desain/Karya seni/ Rekayasa Sosial, atau Buku

# RESEARCH COLLABORATION BETWEEN INSTITUTIONS

## PKPT (PKPT)

PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	-	-	√	√

Jangka Waktu
2 Tahun

Pendanaan
SBK Penelitian Dasar/ Terapan



Tim peneliti pengusul (TPP) terdiri dari minimal bergelar magister dan maksimal Lektor dan anggota peneliti sebanyak 1-2 orang

Peneliti mitra (TPM) terdiri dari minimal bergelar sarjana dan anggota keduanya minimal sarjana dan maksimal sarjana

**PENELITIAN PENINGKATAN KAPASITAS**

- Transfer budaya pengembangan iptek
- Magang pada peneliti senior

### 1

## Luaran Wajib

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

### 2

## Luaran Tambahan

- Artikel di proseding, naskah pembicara kunci, HKI, 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
Target Tingkat Kesiapan Teknologi			√	√	√	√		

# RESEARCH TEAM POSTGRADUATE (PTP)

SUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	√	√	√	-

Jangka Waktu
2-3 Tahun

Pendanaan
SBK Penelitian Dasar/ Terapan



peneliti bergelar doktor  
 1-2 peneliti sebanyak 1-2  
 bergelar doktor

**PENELITIAN  
 PENINGKATAN KAPASITAS**

Meningkatkan kemampuan mahasiswa pascasarjana dalam meneliti, melakukan publikasi, dan menyelesaikan tugas akhirnya

## 1

### Luaran Wajib

- Satu artikel ilmiah dalam jurnal internasional bereputasi untuk setiap mahasiswa S3 dan satu artikel ilmiah nasional terakreditasi untuk setiap mahasiswa S2 yang diterbitkan diakhir pelaksanaan penelitian

## 2

### Luaran Tambahan

- Artikel di proseding, naskah pembicara kunci, HKI, TGT, 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
Target Tingkat Kesiapan Teknologi			√	√	√	√		

# RESEARCH ASSISTANT DOCTOR (PDD)

SUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan	Jangka Waktu	Pendanaan
	√	√	√	√	1 Tahun	SBK Penelitian Dasar/ Terapan (maks Rp. 60)



...ng mahasiswa aktif program  
r

**PENELITIAN  
PENINGKATAN KAPASITAS**

**Mempercepat penyelesaian  
Program S-3 dan publikasi  
internasional**

## 1 Luaran Wajib

- Artikel dimuat di jurnal ilmiah internasional bereputasi

## 2 Luaran Tambahan

- Artikel di proseding, 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
Target Tingkat Kesiapan Teknologi			√	√	√	√		

# RESEARCH PROMOTORSHIP PROGRAM (RPP) PENELITIAN PENDIDIKAN MAGISTER MENUJU DOKTOR UNTAI RANGKAIAN UNGGUL (PMDSU)

PMDSU	Mandiri	Utama	Madya	Binaan	Jangka Waktu	Pendanaan
	√	√	-	-	3 Tahun	SBK Penelitian Dasar/ Terapan (maks Rp. 60 juta)



Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan kemampuan peneliti sebagai promotor dan mahasiswa di lingkungan PMDSU

**PENELITIAN PENINGKATAN KAPASITAS**

Mempercepat penyelesaian disertasi mahasiswa S-3 dan produktivitas publikasi internasional

## 1 Luaran Wajib

- Artikel dimuat di jurnal ilmiah internasional bereputasi sebanyak satu artikel per tahun

## 2 Luaran Tambahan

- Artikel di proseding, naskah pembicara kunci, HKI, TTKG, 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
Target Tingkat Kesiapan Teknologi			√	√	√	√		

# REKAM JEJAK PENELITIAN PASCADOKTOR (PPD)

KUALIFIKASI	Mandiri	Utama	Madya	Binaan	Jangka Waktu	Pendanaan
	√	√	√	√	2 Tahun	SBK Penelitian Dasar/ Terapan



peneliti doktor baru  
 maksimum 3 tahun setelah lulus  
 (mengusulkan)  
 peneliti pengarah bergelag doktor  
 dan jabatan minimal lektor  
 a

**PENELITIAN  
 PENINGKATAN KAPASITAS**

Memfasilitasi doktor muda melakukan kerja sama riset dengan dosen senior yang memiliki rekam jejak penelitian dan publikasi yang baik

## 1 Luaran Wajib

- Publikasi pada jurnal internasional bereputasi (tahun pertama *satu review artikel* dan tahun kedua *satu artikel riset*)

## 2 Luaran Tambahan

- Artikel di proseding, naskah pembicara kunci, HKI, TTK, 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
Target Tingkat Kesiapan Teknologi			√	√	√	√		

# SKEMA UNGGULAN PERGURUAN TINGGI DESENTRALISASI

1. PENELITIAN DASAR- UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PD-UPT)
2. PENELITIAN TERAPAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PT-UPT)
3. PENELITIAN PENGEMBANGAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PP-UPT)

# ELITIAN DASAR UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PDUPT)

SUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan	Jangka Waktu	Pendanaan
	√	√	√	-	2-5 Tahun	SBK Penelitian Dasar



peneliti bergelar doktor  
magister dengan jabatan

ota peneliti sebanyak 1-3

satu anggota peneliti harus  
lar doctor atau magister  
an jabatan lektor kepala

**PENELITIAN DASAR**

Percepatan pencapaian  
Rentra penelitian perguruan  
tinggi berupa temuan dasar



## 1 Luaran Wajib

- Publikasi di jurnal ilmiah internasional bereputasi sebanyak satu artikel per tahun



## 2 Luaran Tambahan

- Artikel di proseding, 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
Target Tingkat Kesiapan Teknologi		√	√					

# REKREASI TERAPAN UNGGULAN PERGURUA TINGGI (PTUPT)

SUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan	Jangka Waktu	Pendanaan
	√	√	√	-	2-5 Tahun	SBK Penelitian Terapan



peneliti bergelar doktor  
magister dengan jabatan

ota peneliti sebanyak 1-3

satu anggota peneliti harus  
lar doctor atau magister  
an jabatan lektor kepala

**PENELITIAN TERAPAN**

Percepatan pencapaian  
Renstra penelitian perguruan  
tinggi berupa temuan  
terapan



## Luaran Wajib

- HKI, TTG, metode, *blue print*, purwarupa, sistem, kebijakan atau model sesuai yang tercantum pada Renstra PT



## Luaran Tambahan

- Artikel di jurnal ilmiah internasional bereputasi, atau di proseding, naskah pembicara kunci, atau buku

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

# ELITIAN PENGEMBANGAN UNGGULAN GURUAN TINGGI (PPUPT)

SUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan	Jangka Waktu	Pendanaan
	√	√	√	-	2-5 Tahun	SBK Penelitian Pengembangan



peneliti bergelar doktor  
magister dengan jabatan  
kepala  
ota peneliti sebanyak 2-5

satu anggota peneliti harus  
lar doctor atau magister  
an jabatan lektor kepala

**PENELITIAN PENGEMBANGAN**

Percepatan pencapaian  
Renstra penelitian perguruan  
tinggi berupa penelitian  
pengembangan

## 1 Luaran Wajib

- HKI, TTG, metode, *blue print*, purwarupa, sistem, kebijakan atau model yang siap diterapkan sesuai yang tercantum pada Renstra PT

## 2 Luaran Tambahan

- Artikel di jurnal ilmiah internasional bereputasi, atau di proseding, naskah pembicara kunci, atau buku

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

**TERIMA KASIH**

