

Hotniar Siringoringo

# Wajib dibaca, dipahami, dan diikuti :

1. Buku XI Panduan pelaksanaan penelitian dan pengabdian masyarakat
2. Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 106/PMK.02/2016 : SBK
3. Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 49/PMK.02/2017 : SBK (justifikasi)
4. Permenristekdikti Nomor 42 Tahun 2016: Pengukuran dan penetapan Tingkat Kesiapterapan Teknologi

# PROGRAM PENELITIAN

## KOMPETITIF NASIONAL

- Penelitian Dasar:
  1. Penelitian Kerja sama Luar negeri (PKLN)
  2. Penelitian Berbasis Kompetensi (PBK)
- Penelitian Terapan:
  1. Penelitian Strategis Nasional (PSN)
  2. Penelitian Penciptaan dan Penyajian Seni (P3S)
  3. Penelitian Unggulan Strategis Nasional (PUSN)
- Penelitian Peningkatan Kapasitas:

# PROGRAM PENELITIAN KOMPETITIF NASIONAL (Lanjutan)

- Penelitian Peningkatan Kapasitas:
  1. Penelitian Dosen Pemula (PDP)
  2. Penelitian Kerja sama antar 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)

# PROGRAM PENELITIAN

## DESENTRALISASI

1. Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)
2. Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)
3. Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi (PPUPT)

# PERSYARATAN PENGUSULAN

- Semua pengusul harus terdaftar di SINTA
- Ketua: memiliki NIDN/NIDK di PT yang mengusulkan
- Anggota: NIDN/NIDK/atau praktisi

# PERSYARATAN PENGUSULAN

## (Lanjutan)

SKEMA	SYARAT	WAKTU (THN)
PKLN	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ketua: doktor</li><li>• Anggota: 1-2 orang</li><li>• Salah satu anggota dari PT: doktor</li></ul>	2-3
PBK	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ketua: doktor</li><li>• Anggota: 1-2 orang</li><li>• Salah satu anggota dari PT: doktor</li></ul>	2-3

# PERSYARATAN PENGUSULAN

## (Lanjutan)

SKEMA	SYARAT	WAKTU (THN)
PSN	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ketua: Dr atau S2 LK</li><li>• Anggota: 1-3orang</li><li>• Salah satu anggota dari PT: Dr/S2 LK</li></ul>	2-3
P3S	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ketua: Dr atau S2 LK</li><li>• Anggota: 1-3orang</li><li>• Salah satu anggota dari PT: Dr/S2 LK</li></ul>	2-3
PUSN	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ketua: Dr</li><li>• Anggota: 2-5 orang</li><li>• Salah satu anggota dari PT: Dr</li><li>• Maks 2 anggota praktisi (mitra)</li></ul>	2-3

# PERSYARATAN PENGUSULAN

## (Lanjutan)

SKEMA	SYARAT	WAKTU (THN)
PTP	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ketua: Dr</li><li>• Anggota: 1-2 orang Dr</li></ul>	3
PDD	<ul style="list-style-type: none"><li>• Seorang mahasiswa aktif program doktor</li></ul>	1
PPD	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dr baru (lulus dlm 3 tahun)</li><li>• Sudah memiliki publikasi di jurnal internasional bereputasi</li><li>• Pengarah: Dr dgn H index <math>\geq 3</math> bidang sains dan <math>\geq 2</math> bidang sosial</li></ul>	2

# PERSYARATAN PENGUSULAN

## (Lanjutan)

SKEMA	SYARAT	WAKTU (THN)
PMDSU	<ul style="list-style-type: none"><li>Ketua: promotor mahasiswa yang dibimbing di program PMDSU yang telah registrasi, mahasiswa sudah dinyatakan lulus perkuliahan Semester 1, dan sedang menempuh kuliah di Semester 2 serta akan memulai penelitian di tahun yang sedang berjalan</li><li>Anggota: kopromotor</li></ul>	3

# PERSYARATAN PENGUSULAN

## (Lanjutan)

SKEMA	SYARAT	WAKTU (THN)
PDUPT	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ketua: Dr atau S2 LK</li><li>• Anggota: 2-3 orang; Salah satu anggota dari PT: Dr/S2 LK</li></ul>	2-5
PTUPT	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ketua: Dr atau S2 LK</li><li>• Anggota: 2-3 orang; Salah satu anggota: Dr/S2 LK</li></ul>	2-5
PPUTP	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ketua: Dr atau S2 LK</li><li>• Anggota: 2-4 orang; Salah satu anggota: Dr/S2 LK</li></ul>	2-5

# SBK PER SKIM PENELITIAN

PROGRAM PENELITIAN	SKEMA	ACUAN SBK RISET
Dasar	PKLN	SBK Dasar
	PBK	SBK Dasar
Terapan	PSN	SBK Terapan
	P3S	SBK Terapan
	PUSN	SBK Pengembangan

# SBK PER SKIM PENELITIAN

## (Lanjutan)

PROGRAM PENELITIAN	SKEMA	ACUAN SBK RISET
Peningkatan kapasitas	PTP	SBK Dasar atau terapan
	PDD	SBK Dasar atau terapan (maks. 60jt)
	PMDSU	SBK Dasar atau terapan (maks. 60jt)
	PPD	SBK Dasar atau Terapan
Desentralisasi	PDUPT	SBK Dasar
	PTUPT	SBK Terapan
	DDUPT	SBK Pengembangan

# TINGKAT KESIAPTERAPAN TEKNOLOGI (TKT)

SKEMA	TKT	SKEMA	TKT	SKEMA	TKT
PKLN	1-3	PTP	3-6	PDUPT	1-3
PBK	1-3	PDD	3-6	PTUPT	4-6
PSN	4-6	PMDSU	3-6	PPUPT	7
P3S	4-6	PPD	3-6		
PUSN	7				

# SBK Anggaran Penelitian

Bidang Fokus	Volume dan satuan ukuran	Besaran (jt)
Riset Dasar		
Pangan Pertanian	1 laporan	98
Energi-EBT	1 laporan	118.5
Kesehatan-Obat	1 laporan	317
Transportasi	1 laporan	178.4
Tek. Informasi dan Komunikasi	1 laporan	93.9
Hankam	1 laporan	245
Material maju	1 laporan	162.1
Kemaritiman	1 laporan	151.1
Kebencanaan	1 laporan	113.8

# SBK Anggaran Penelitian

Bidang Fokus	Volume dan satuan ukuran	Besaran (jt)
Riset Dasar		
Sosial humaniora, seni-budaya, pendidikan <i>desk study</i> dalam negeri	1 laporan	130
Sosial humaniora, seni-budaya, pendidikan <i>desk study</i> luar negeri	1 laporan	240
Sosial humaniora, seni-budaya, pendidikan penelitian lapangan dalam negeri (kecil)	1 laporan	300
Sosial humaniora, seni-budaya, pendidikan penelitian lapangan dalam negeri (menengah)	1 laporan	490
Sosial humaniora, seni-budaya, pendidikan penelitian lapangan dalam negeri (besar)	1 laporan	675
Sosial humaniora, seni-budaya, pendidikan penelitian lapangan luar negeri	1 laporan	650

# SBK Anggaran Penelitian

Bidang Fokus	Volume dan satuan ukuran	Besaran (jt)
Riset Terapan		
Pangan Pertanian	1 laporan	226
Energi-EBT	1 laporan	231.9
Kesehatan-Obat	1 laporan	458.8
Transportasi	1 laporan	153.2
Tek. Informasi dan Komunikasi	1 laporan	218.4
Hankam	1 laporan	410.2
Material maju	1 laporan	380.8
Kemaritiman	1 laporan	219
Kebencanaan	1 laporan	337.5

# SBK Anggaran Penelitian

Bidang Fokus	Volume dan satuan ukuran	Besaran (jt)
Riset Terapan		
Sosial humaniora, seni-budaya, pendidikan <i>desk study</i> dalam negeri	1 naskah kebijakan	100
Sosial humaniora, seni-budaya, pendidikan <i>desk study</i> luar negeri	1 naskah kebijakan	175
Sosial humaniora, seni-budaya, pendidikan penelitian lapangan dalam negeri (kecil)	1 naskah kebijakan	300
Sosial humaniora, seni-budaya, pendidikan penelitian lapangan dalam negeri (menengah)	1 naskah kebijakan	490
Sosial humaniora, seni-budaya, pendidikan penelitian lapangan dalam negeri (besar)	1 naskah kebijakan	675
Sosial humaniora, seni-budaya, pendidikan penelitian lapangan luar negeri	1 naskah kebijakan	650

# SBK Anggaran Penelitian

Bidang Fokus	Volume dan satuan ukuran	Besaran (jt)
Riset Pengembangan		
Pangan Pertanian	1 laporan	578.1
Energi-EBT	1 laporan	1134.8
Kesehatan-Obat	1 laporan	1058.1
Transportasi	1 laporan	359.6
Tek. Informasi dan Komunikasi	1 laporan	412.5
Hankam	1 laporan	569.6
Material maju	1 laporan	433.5
Kemaritiman	1 laporan	311.5
Kebencanaan	1 laporan	1093.7
Sosial humaniora, seni-budaya, pendidikan	1 laporan	525
<b>SBK Kajian aktual strategis</b>	1 naskah kebijakan	70

# Standar Biaya Keluaran (SBK)

Deskripsi	Satuan	Besaran (Rp)
<u>Honorarium kelebihan jam perekayasa</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Perekayasa Utama</li> <li>Perekayasa Madya</li> <li>Perekayasa Muda</li> <li>Perekayasa Pertama</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OJ</li> <li>OJ</li> <li>OJ</li> <li>OJ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>60rb</li> <li>50rb</li> <li>40rb</li> <li>35rb</li> </ul>
Honorarium penunjang peneliti <ul style="list-style-type: none"> <li>Pembantu Peneliti/Perekayasa</li> <li>Koordinator Peneliti/Perekayasa</li> <li>Sekretiat Peneliti/Perekayasa</li> <li>Pengolah Data</li> <li>Petugas Survey</li> <li>Pembantu Lapangan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OJ</li> <li>OB</li> <li>OB</li> <li>Per judul</li> <li>OR</li> <li>OH</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>25rb</li> <li>420rb</li> <li>300rb</li> <li>1.5 jt</li> <li>8rb</li> <li>8rb</li> </ul>
Uang harian	Lihat SBK 2018	
Perjalanan	Lihat SBK 2018	

# Standar Biaya Keluaran (SBK)

Deskripsi	Satuan	Besaran (Rp)
Paket rapat (harus di luar kantor)		Lihat SBK 2018
Uang harian (harus di luar kantor)		Lihat SBK 2018
Biaya transportasi		Lihat SBK 2018
Konsumsi rapat		Lihat SBK 2018
Biaya sehari-hari perkantoran (ATK)		Lihat SBK 2018

# Standar Biaya Keluaran (SBK)

Deskripsi	Satuan	Besaran (Rp)
Honorarium kelebihan jam perekayasa		
• Perekayasa Utama	• OJ	• 60rb
• Perekayasa Madya	• OJ	• 50rb
• Perekayasa Muda	• OJ	• 40rb
• Perekayasa Pertama	• OJ	• 35rb
Honorarium penunjang peneliti		
• Pembantu Peneliti/Perekayasa	• OJ	• 25rb
• Koordinator Peneliti/Perekayasa	• OB	• 420rb
• Sekretiat Peneliti/Perekayasa	• OB	• 300rb
• Pengolah Data	• Per judul	• 1.5 jt
• Petugas Survey	• OR	• 8rb
• Pembantu Lapangan	• OH	• 8rb

# Standar Biaya Keluaran (SBK)

Deskripsi	Satuan	Besaran (Rp)
Honorarium kelebihan jam perekayasa <ul style="list-style-type: none"><li>• Perekayasa Utama</li><li>• Perekayasa Madya</li><li>• Perekayasa Muda</li><li>• Perekayasa Pertama</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• OJ</li><li>• OJ</li><li>• OJ</li><li>• OJ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 60rb</li><li>• 50rb</li><li>• 40rb</li><li>• 35rb</li></ul>
Honorarium penunjang peneliti <ul style="list-style-type: none"><li>• Pembantu Peneliti/Perekayasa</li><li>• Koordinator Peneliti/Perekayasa</li><li>• Sekretiat Peneliti/Perekayasa</li><li>• Pengolah Data</li><li>• Petugas Survey</li><li>• Pembantu Lapangan</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• OJ</li><li>• OB</li><li>• OB</li><li>• Per judul</li><li>• OR</li><li>• OH</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 25rb</li><li>• 420rb</li><li>• 300rb</li><li>• 1.5 jt</li><li>• 8rb</li><li>• 8rb</li></ul>

# SBK (Besaran tambahan biaya)

No	Uraian	jt Rp
1	Publikasi/artikel di jurnal nasional tidak terakreditasi	3
2	Publikasi/artikel di jurnal nasional terakreditasi	10
3	Publikasi/artikel di jurnal regional/internasional tidak terindeks	15
4	Publikasi/artikel di jurnal regional/internasional terindeks	50

## SBK (Besaran tambahan biaya) (Lanjutan)

No	Uraian	jt Rp
5	Prototip R & D/digunakan dalam kebijakan	60
6	Prototip laik industri/digunakan dalam kebijakan	65
7	Paten/hak cipta terdaftar	75
8	Paten/hak cipta granted	80

## SBK (Besaran tambahan biaya) (lanjutan)

No	Uraian	jt Rp
9	paten./hak cipta terpakai di industri	90
10	Buku nasional	30
11	Buku internasional	65
12	Naskah kebijakan	25
13	Artikel populer di media cetak	2
14	Material/spesimen/jenis kekayaan hayati penambahan	50

# Unggulan Perguruan Tinggi

- Latar Belakang PDUPT, PTUPT, dan PPUPT :  
harus dihubungkan dengan topik unggulan PT.  
Harus disajikan dengan jelas bagaimana penelitian yang diajukan akan menyelesaikan permasalahan yang menjadi topik unggulan PT

# Rencana Target Capaian

No	Jenis luaran				Indikator capaian		
	Kategori	Sub kategori	Wajib	Tambahan	TS (1)	TS+1	TS+2
1	Artikel ilmiah dimuat di jurnal	Internasional bereputasi 1	✓	✓	submitted	accepted	
		Internasional bereputasi 2		✓		submitte d	accepted
		Internasional bereputasi 2		✓			submitted

# UNGGULAN PT

- BAB 2. RENSTRA DAN PETA JALAN PENELITIAN PERGURUAN TINGGI (MAKS 3 HAL)  
uraikan dan ulas renstra penelitian perguruan tinggi, khususnya peta jalan penelitian bidang unggulan, luaran penelitian yang terkait dengan penelitian yang diusulkan, dan bagaimana sinergi antar kelompok penelitian dibangun guna menghasilkan inovasi yang ditargetkan. Jelaskan pula pentingnya riset yang diusulkan dalam mendukung capaian renstra penelitian PT ybs

# Bab. Biaya dan Jadwal Penelitian

- Sub Bab. Anggaran Biaya

“Penelitian ini termasuk dalam bidang fokus... Sesuai dengan PMK tentang SBK Sub Keluaran Penelitian dan Tabel ..., maka anggaran yang diajukan sebesar...

# Anggaran Penelitian

- Tabel...Anggaran Penelitian

No	Komponen Biaya	Biaya yang Diusulkan (Rp)	
		Tahun 1	Tahun 2
1	Gaji dan Honor		
2	Bahan Habis Pakai		
3	Perjalanan		
4	Sewa		
	Total		

# Bab. Biaya dan Jadwal Penelitian

Tabel ..Luaran dan Waktu penelitian

Luaran penelitian	Tahun pelaksanaan	
	Ke 1	Ke 2
Laporan komprehensif: laporan penelitian dan luaran wajib	✓	✓
Luaran tambahan		✓