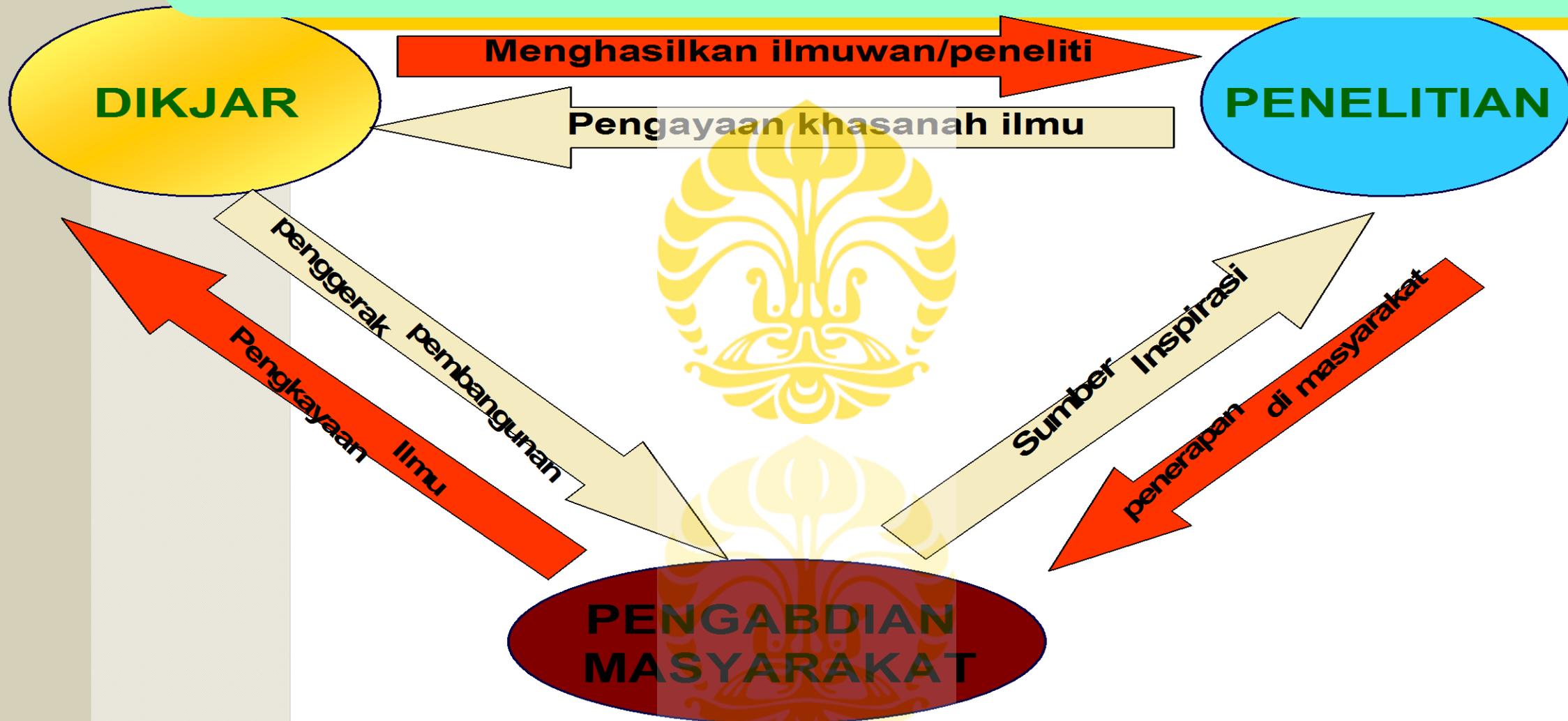
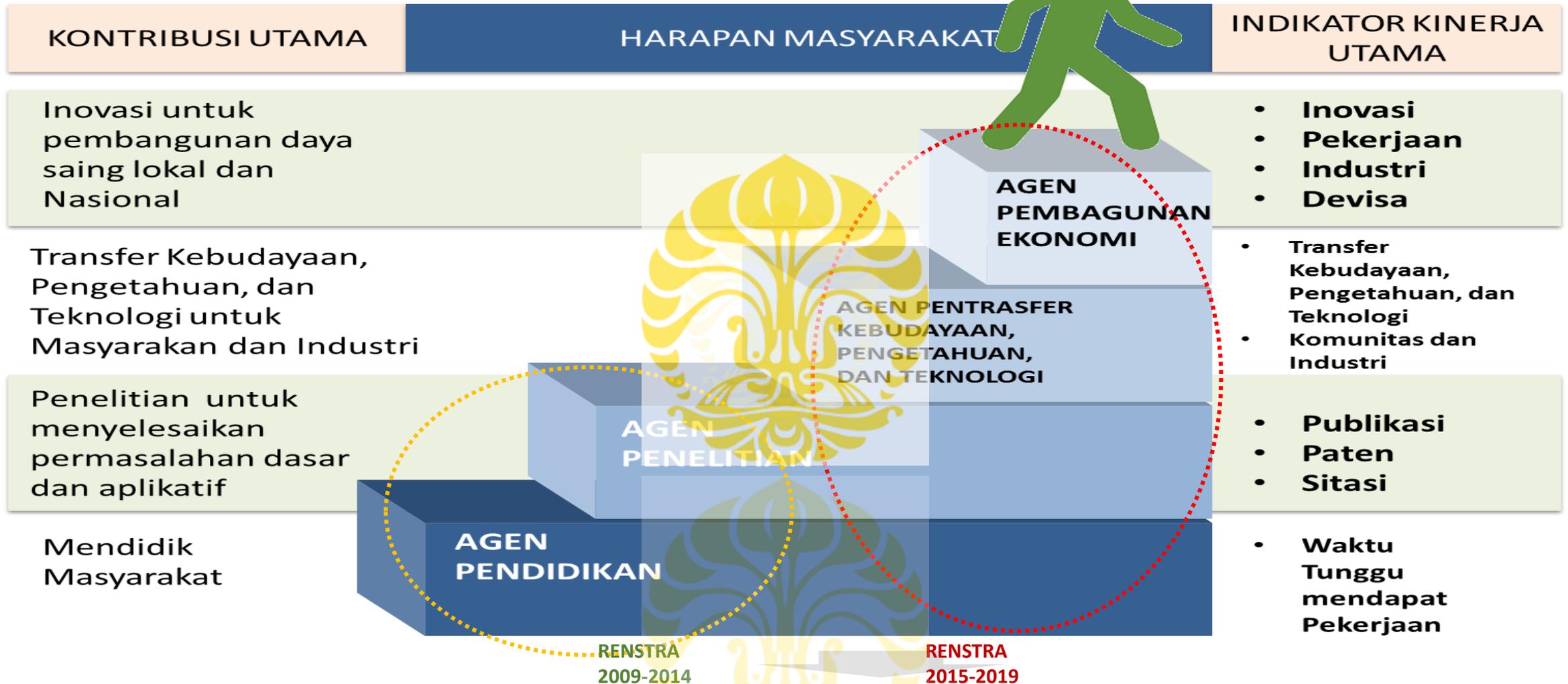


# KETERKAITAN ANTARA PENDIDIKAN & PENGAJARAN, PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT



# Ekspektasi Masyarakat Pada Perguruan Tinggi >>>

3.FULFILLING PEOPLE EXPECTATION (ROLE OF UNIVERSITY)

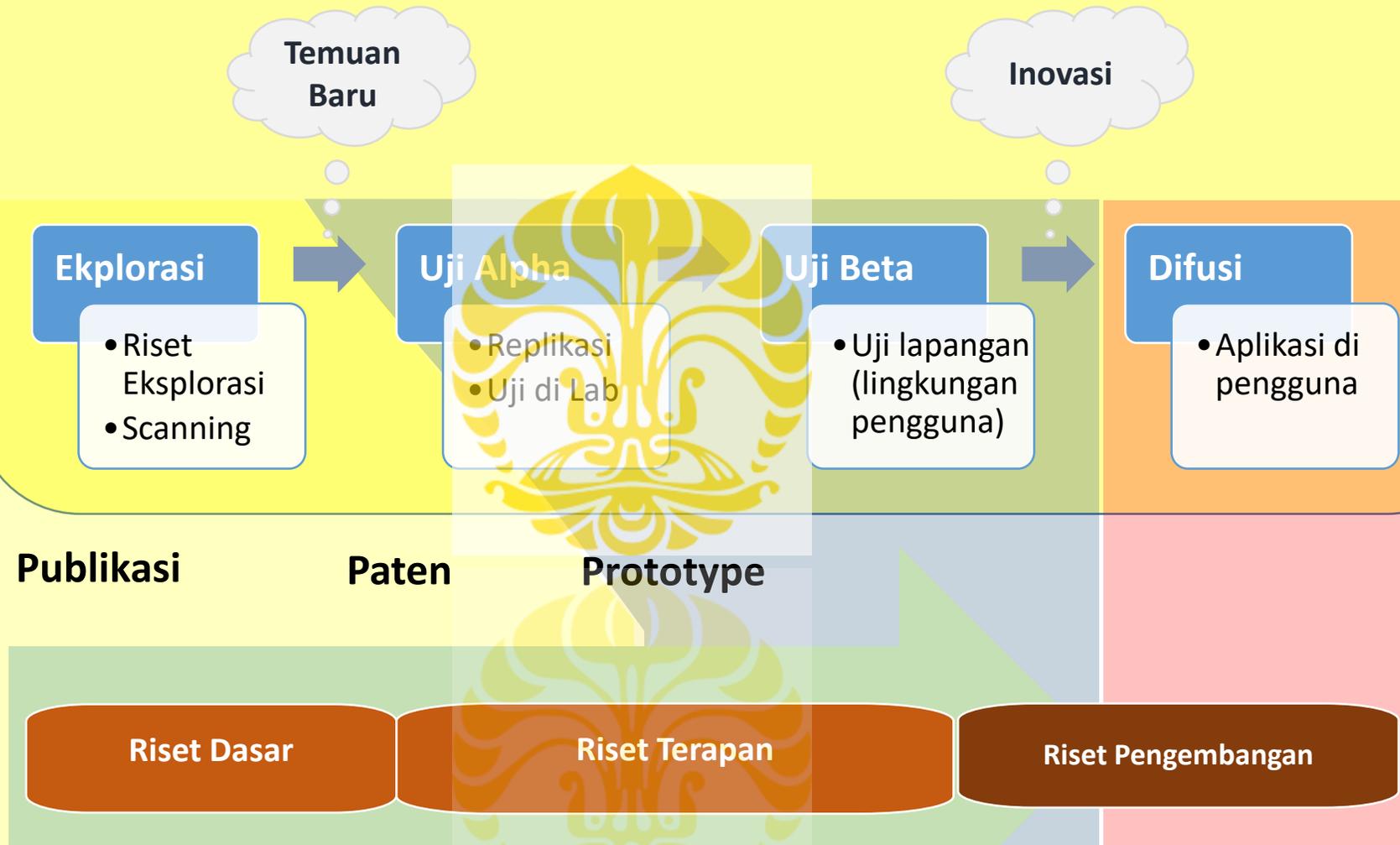


PERGURUAN TINGGI MENGHASILKAN INOVASI YANG BISA MENINGKATKAN DAYA SAING DAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT DAN BANGSA

TKT  
 ↓  
 FOKUS, TEMA, TOPIK  
 ↓  
 BIAYA LUARAN  
 ↓  
 BIAYA MASUKAN  
 ↓  
 BIAYA MASUKAN

## TIPOLOGI RISET

RPJMN 2015 – 2019, BAPPENAS



TINGKAT KESIAPAN TEKNOLOGI :

TKT 1

TKT 2

TKT 3

TKT 4

TKT 5

TKT 6

TKT 7

TKT 8

TKT 9

ROADMAP



RESERACH CATAGORY	SCHEME	OPERATION		UNIVERITY RESERACH TYPE			
		Kompetitif Nasional	Desentralisasi	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
<b>SKEMA NASIONAL</b>							
KOMPETITIF NASIONAL	PENELITIAN DASAR	√	-	√	√	√	√
	PENELITIAN TERAPAN	√	-	√	√	√	√
	PENEITIAN PENGEMBANGAN	√	-	√	√	√	-
PENEITIAN PENINGKATAN KAPASITAS	PENELITIAN DOSEN PEMULA (PDP)	√	-	-	-	-	√
	PENELITIAN KERJASAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI (PKPT)	√	-	-	-	√	√
	PENELITIAN PASCASARJANA(PPS) – TESIS MAGISTER, DISERTASI DOKTOR, POST DOKTORAL, PMDSU	√	-	√	√	√	√
<b>SKEMA DESENTRALISASI</b>							
PENELITIAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI	PDUPT		√	√	√	√	-
	PTUPT		√	√	√	√	-
	PPUPT		√	√	√	√	-
<b>SKEMA PENUGASAN</b>							
PENUGASAN	PENELITIAN STRATEGIS	√	√	√	√	√	√
	PENELITIAN KONSORSIUM	√	√	√	√	√	√

# PROPOSAL ON LINE ≥

CONTOH

LATAR BELAKANG  
TUJUAN  
PENJELASAN  
KHUSUS DLL 500

TEORI

ROADMAP STATE OF  
ART DLL 1000

RINGKASAN 500

METODE  
TAHAPAN  
PENELITIAN 600

PENGESAHAN

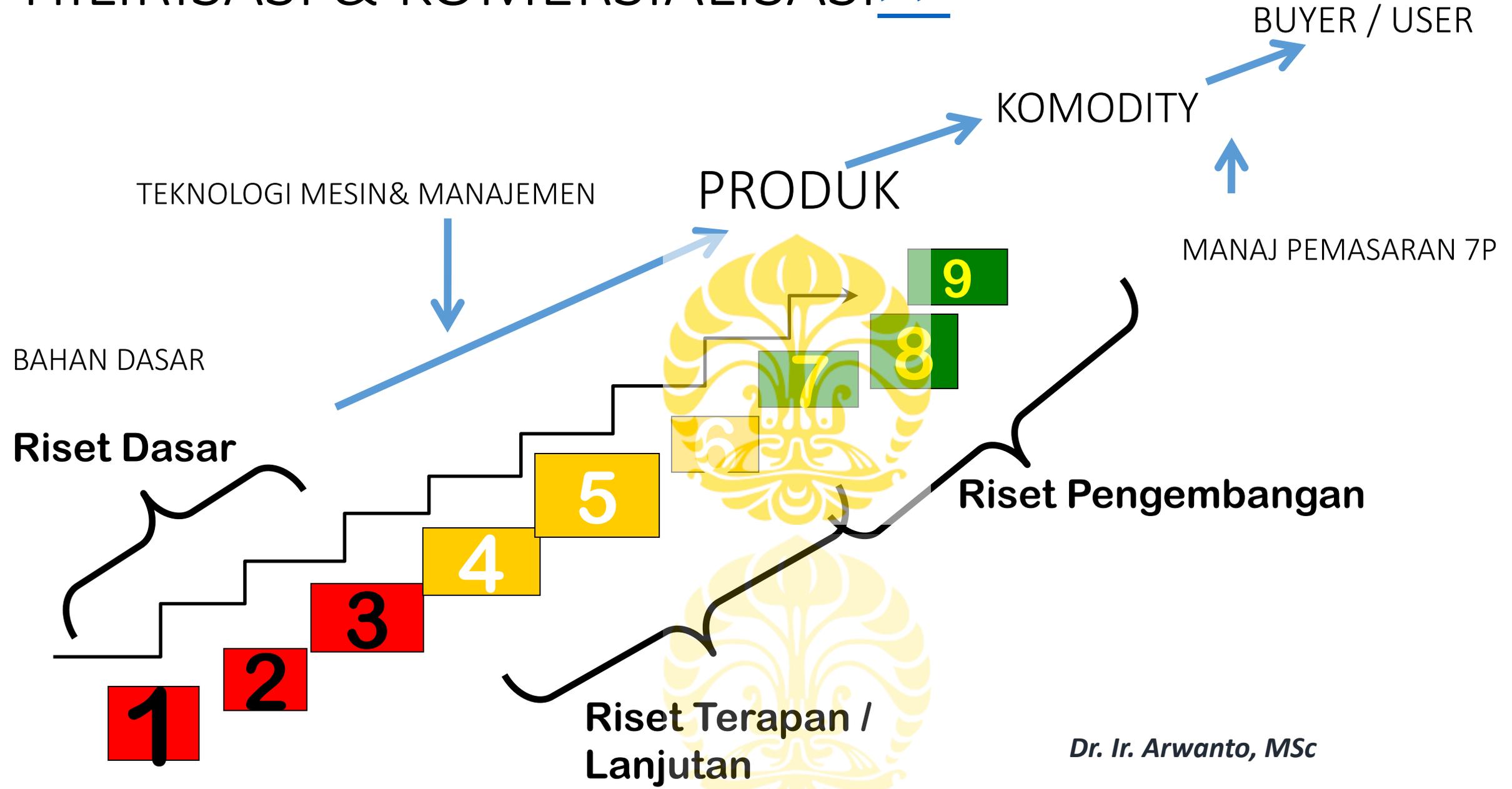
**PANDUAN  
PENELITIAN DAN PENGABDIAN  
KEPADA MASYARAKAT  
EDISI XII**



Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat  
Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan  
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi  
Tahun 2018



# HILIRISASI & KOMERSIALISASI >>



*Dr. Ir. Arwanto, MSc*

# PERLU DIBEDAKAN

- **ROADMAP**
- **FISHBONE**
- **STATE OF THE ART**
- **TAHAPAN PENELITIAN**



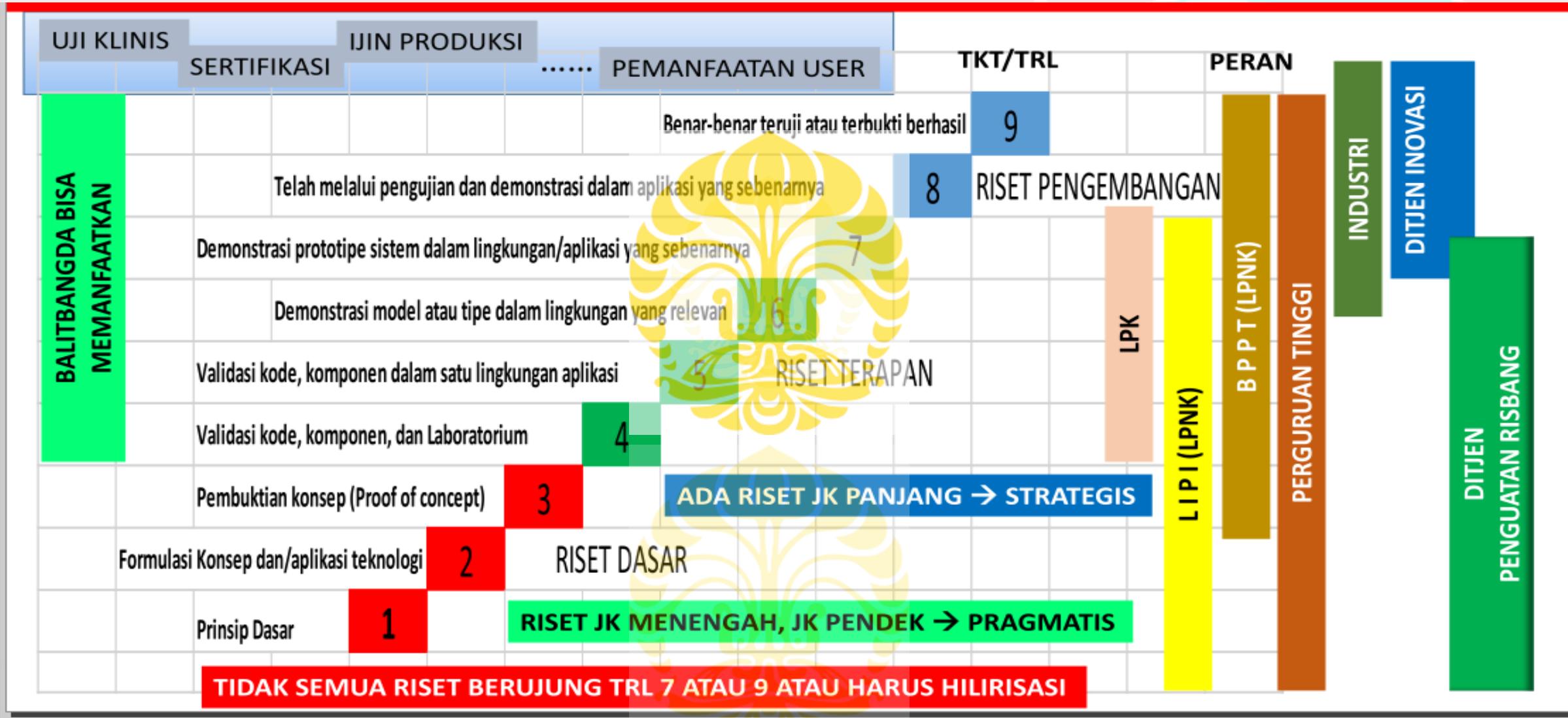
# CONTOH LUARAN ILMU SOSIAL HUMANIORA

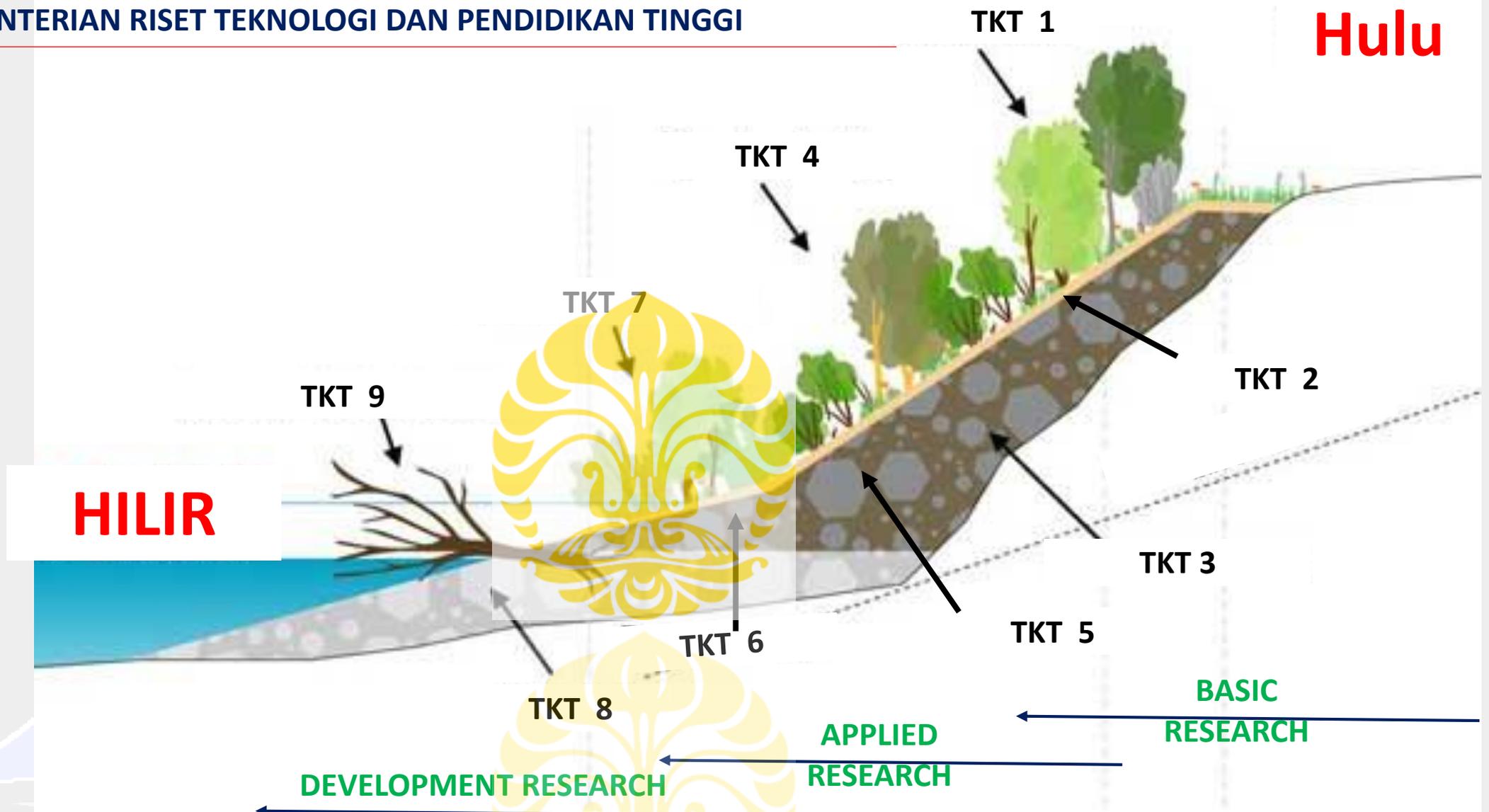
ILMU	LUARAN	APLIKASI
HUKUM DAN AN	NASKAH AKADEMIK, DRAFT PERATURAN PEMERINTAH, DLL	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pengentasan Kemiskinan;</li><li>2. Perubahan Iklim &amp; Keragaman Hayati;</li><li>3. Energi baru &amp; terbarukan;</li><li>4. Ketahanan &amp; keamanan pangan;</li><li>5. Kesehatan, penyakit tropis &amp; obat-obatan;</li><li>6. Pengelolaan &amp; mitigasi bencana;</li><li>7. Integrasi nasional &amp; harmoni sosial;</li><li>8. Otonomi daerah &amp; desentralisasi;</li><li>9. Seni &amp; Budaya/industri kreatif;</li><li>10. Infrastruktur, transportasi &amp; teknologi pertahanan;</li><li>11. Teknologi informasi &amp; komunikasi;</li><li>12. Pembangunan manusia &amp; daya saing bangsa.</li></ol>
PENDIDIKAN	KURIKULUM, BAHAN AJAR, BUKU AJAR, MODEL PEMBELAJARAN	
SENI	PENCIPTAAN TARI, LAGU, FILM DOKUMENTER, FESTIVAL	
LAIN LAIN	MODEL PEMBERDAYAAN, MODEL PEMBANGUNAN DAERAH TERTINGGAL  STRATEGI ADVOKASI PKL KOTA STRATEGI MANAJEMEN PEMASARA PRODUK LOKAL	

BIDANG	MODEL PEMBELAJARAN					BAHAN AJAR					KURIKULUM					
	PAUD	SD	SMP	SMA	PT	PAUD	SD	SMP	SMA	PT	PAUD	SD	SMP	SMA	PT	LS
KETAHANAN PANGAN																
MITIGASI BENDACA																
PERUBAHAN IKLIM & KEANEKARAGAMAN HAYATI																
INTEGRASI SOSIAL / NASIONAL																
ENERGI BARU TERBARUKAN																
PENJAKIT TROPIS DAN OBAT-OBATAN																
INDUSTRI KREATIF																



# TECHNOLOGY READINES LEVEL – TRL





Ilustrasi Hilirisasi Hasil Riset dan Pengembangan

# ANGGARAN PENELITIAN BERBASIS PMK



1

**OUTPUT >>**

2

**PMK 106/PMK.02/2016**

**Standar Biaya Keluaran – Suboutput Penelitian**

3

**Pedoman Pembentukan Komite Penilai / Reviewer  
Permenristekdikti Nomor 69/2016**

4

**PMK 49/PMK.02/2017 UNTUK 2018**

**Standar Biaya Masukan– Suboutput Penelitian**

RISTEKDIKTI

# SBK 2017 - SUB RESEARCH OUTPUT



## TABEL BIAYA DASAR PENELITIAN

Merupakan biaya penelitian maksimal berdasarkan jenis dan bidang fokus penelitian

### B. SUB KELUARAN (SUB OUTPUT) PENELITIAN

No.	Uraian	Volume dan Satuan Ukur	Besaran	Keterangan
1	2	3	4	5
1	<b>SBK Riset Pembinaan/Kapasitas</b>	1 Laporan	20.000.000	
2	<b>SBK Riset Dasar</b>			
	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	

3	<b>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	100.000.000	
	k SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan <i>Desk Study</i> Luar Negeri	1 Naskah	175.000.000	
	l SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)	1 Naskah	300.000.000	
	m SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Menengah)	1 Naskah	490.000.000	
	n SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Besar)	1 Naskah	675.000.000	
	o SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Luar Negeri	1 Naskah	650.000.000	
4	<b>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	
5	<b>SBK Kajian Aktual Strategis</b>	1 Naskah	70.000.000	

- Pendanaan disesuaikan dengan ketersediaan alokasi anggaran

# BESARAN SBK 2017 - SUB RESEARCH OUTPUT



## 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:

No	Uraian	(dalam rupiah) 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 sintesis untuk obat	100.000.000
20	Temuan senyawa baru dari <i>natural resource</i> untuk obat	150.000.000
21	Temuan senyawa/ <i>sequence</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



# PERHITUNGAN BIAYA PENELITIAN BERBASIS SBK



## B. SUB KELUARAN (SUB OUTPUT) PENELITIAN

No.	Uraian	Volume dan Satuan Ukur	Besaran
1	2	3	4
1	<b>SBK Riset Pembinaan/Kapasitas</b>	1 Laporan	20.000.000
2	<b>SBK Riset Dasar</b>		
	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
	<b>e SBK Riset Dasar Bidang Fokus Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)</b>	1 Laporan	<b>93.900.000</b>
	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 Energi Nuklir	1 Laporan	133.800.000
	j SBK Riset Dasar Bidang Fokus Energi Alternatif	1 Laporan	130.000.000

BESARAN ANGGARAN  
BATAS TERTINGGI

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

No	Uraian	Besaran (dalam rupiah)
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

ANGGARAN  
TAMBAHAN OUTPUT

### CONTOH PERHITUNGAN:

Untuk **Penelitian Dasar di Bidang TIK** (Bea dasar Rp 93,9 Jt), dengan target **Publikasi Internasional terindeks** (Anggaran tambahan Rp 50 Jt) di berikan **anggaran Penelitian Maksimal** sebesar:

$$\text{Rp. } 93.900.000 + \text{Rp. } 50.000.000 = \text{Rp. } 143.900.000.$$

# UNTUK DI AKSES >> Free Programme

- <http://perpustakaan.kemendikbud.go.id/laman/layanan/e-journal/>
- Mendeley.com
- [Simlitabmas.ristekdikti.go.id](http://Simlitabmas.ristekdikti.go.id)
- [e-resources.perpusnas.go.id](http://e-resources.perpusnas.go.id)
- [Opac.pnri.go.id](http://Opac.pnri.go.id)
- [Arjuna.ristekdikti.go.id](http://Arjuna.ristekdikti.go.id)
- [Sinta.ristekdikti.go.id](http://Sinta.ristekdikti.go.id)
- [doaj.org](http://doaj.org)
- [Scopus.com](http://Scopus.com)
- [Orcid.scopusfeedback.com](http://Orcid.scopusfeedback.com)
- [Pdfdrive.net](http://Pdfdrive.net)
- [http://ebook.library.cornell.edu/c/cmip/a\\_browse.html](http://ebook.library.cornell.edu/c/cmip/a_browse.html)  
(Cornel Moderen Indonesia Collection)





# SKEMA PENELITIAN XII



# SCHEME PEDOMAN XI

RESERACH CATAGORY	SCHEME	OPERATION		UNIVERITY RESERACH TYPE			
		Kompetitif Nasional	Desentralisasi	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
<b>A. SKEMA KOMPETITIF NASIONAL</b>							
Penelitian Dasar	Penelitian Kerja Sama Luar Negeri (PKLN)	√	-	√	√	√	√
	Penelitian Berbasis Kompetensi (PBK)	√	-	√	√	√	√
Penelitian Terapan	Penelitian Strategis Nasiona (PSN)	√	-	√	√	√	√
	Penelitian Penciptaan dan Penyajian Seni (P3S)	√	-	√	√	√	√
	Penelitian Unggulan Strategis Nasional (PUSN)	√	-	√	√	√	-
Penelitian Peningkatan Kapasitas	Penelitian Dosen Pemula (PDP)	√	-	-	-	√	√
	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi (PKPT)	√	-	-	-	√	√
	Penelitian Tim Pascasarjana (PTP)	√	-	√	√	√	-
	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	√	-	√	√	√	√
	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMSDU)	√	-	√	√	-	-
	Penelitian Pascadoktor (PPD)	√	-	√	√	√	√
<b>A. SKEMA DESENTRALISASI</b>							
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	-	√	√	√	√	-
	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	-	√	√	√	√	-
	Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi (PPUPT)	-	√	√	√	√	-

Luaran Penelitian	Tahun pelaksanaan (pendanaan)				
	Ke-1	ke-2	ke-3	ke-4	ke-5
Laporan komprehensif: laporan penelitian dan luaran wajib.	√	√	√	√	√
Luaran tambahan		√	√	√	√

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

No	Jenis Luaran				Indikator Capaian		
	Kategori	Sub Kategori	Wajib	Tambahan	TS <sup>1)</sup>	TS+1	TS+2
1	Artikel ilmiah dimuat di jurnal <sup>2)</sup>	Internasional bereputasi	√				
		Nasional Terakreditasi		√			
2	Artikel ilmiah dimuat di prosiding <sup>3)</sup>	Internasional Terindeks		√			
		Nasional		√			
3	Invited speaker dalam temu ilmiah <sup>4)</sup>	Internasional		√			
		Nasional		√			
4	Visiting Lecturer <sup>5)</sup>	Internasional		√			
5	Hak Kekayaan 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		√			
6	Teknologi Tepat Guna <sup>7)</sup>			√			
7	Model/Purwarupa/Desain/Karya seni/ Rekayasa Sosial <sup>8)</sup>			√			
8	Buku Ajar (ISBN) <sup>9)</sup>		√				
9	Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT) <sup>10)</sup>		√				



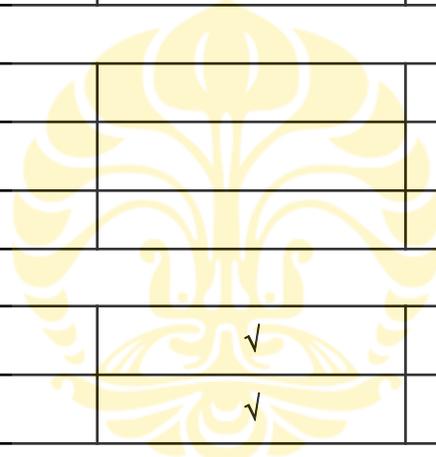
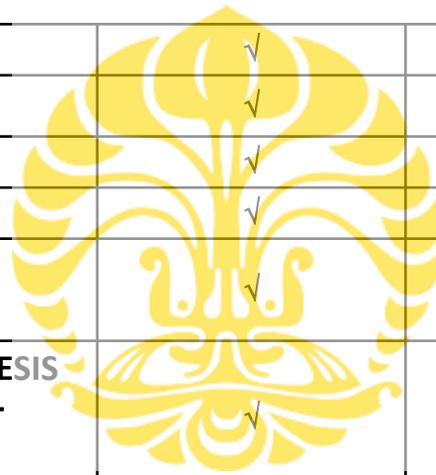
## BIDANG FOKUS, TEMA DAN TOPIK



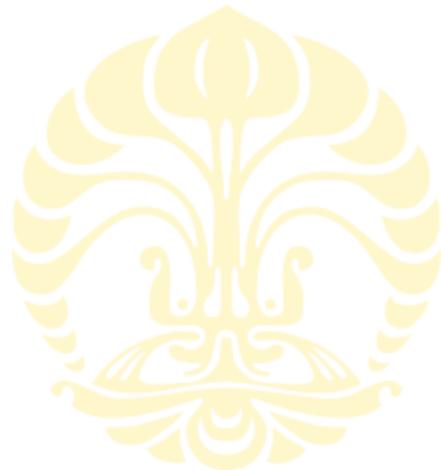
# SCHEME PEDOMAN XII ≥



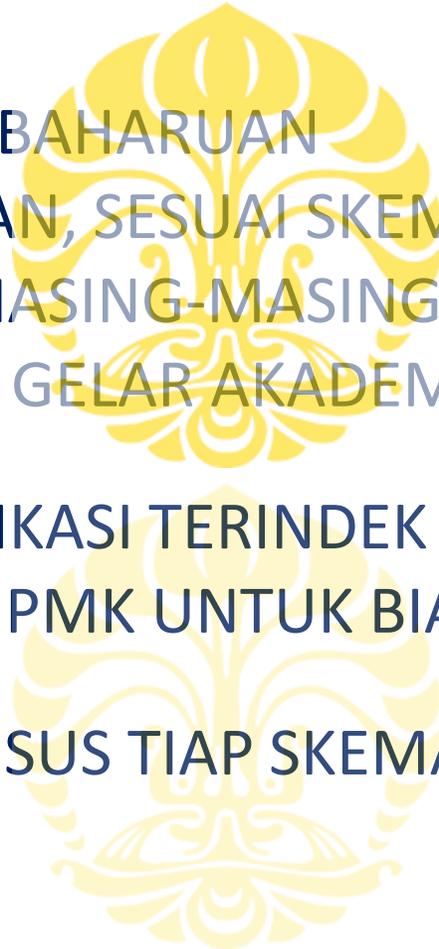
RESERACH CATAGORY	SCHEME	OPERATION		UNIVERITY RESERACH TYPE			
		Kompetitif Nasional	Desentralisasi	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
<b>SKEMA NASIONAL</b>							
KOMPETITIF NASIONAL	PENELITIAN DASAR	√	-	√	√	√	√
	PENELITIAN TERAPAN	√	-	√	√	√	√
	PENEITIAN PENGEMBANGAN	√	-	√	√	√	-
PENEITIAN PENINGKATAN KAPASITAS	PENELITIAN DOSEN PEMULA (PDP)	√	-	-	-	-	√
	PENELITIAN KERJASAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI (PKPT)	√	-	-	-	√	√
	PENELITIAN PASCASARJANA(PPS) – TESIS MAGISTER, DISERTASI DOKTOR, POST DOKTORAL, PMDSU	√	-	√	√	√	√
<b>SKEMA DESENTRALISASI</b>							
PENELITIAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI	PDUPT		√	√	√	√	-
	PTUPT		√	√	√	√	-
	PPUPT		√	√	√	√	-
<b>SKEMA PENUGASAN</b>							
PENUGASAN	PENELITIAN STRATEGIS	√	√	√	√	√	√
	PENELITIAN KONSORSIUM	√	√	√	√	√	√



# TIPS SUKSES



- SEGERA DAFTAR, DAPAT USERNAME DAN PASSWORD AND UPLOAD
- BACA PEDOMAN DAN PATUHI
- PERHATIKAN JUMLAH KATA TIAP BAB – TULISAN SEXY - PADAT BERISI
- PERHATIKAN SYARAT PENGUSUL DALAM PILIHAN TIAP SKEMA
- ISI LENGKAP SEMUA KOTAK
- JANGAN LUPA TUJUAN DAN KEBAHARUAN
- ISI RENCANA CAPAIAN TAHUNAN, SESUAI SKEMA
- PERHATIKAN KETENTUAN ISI Masing-masing BAB
- PENUHI SYARAT PANGKAT DAN GELAR AKADEMIK MINIMAL DAN PUBLIKASI
- PENUHI SYARAT JUMLAH PUBLIKASI TERINDEK
- TETAPKAN ANGGARAN SESUAI PMK UNTUK BIAYA LUARAN DAN BIAYA MASUKAN
- PERHATIKAN KEBUTUHAN KHUSUS TIAP SKEMA DALAM BAB PENDAHULUAN



- KEMBANGKAN RISET TERPOGRAM MULTI TAHUN (TRACK RECORD) / NON AKSIDENTAL
- PILIH SPESIALISASI / FOKUS, TOPIK DAN TEMA
- TETAPKAN TKT
- KEMBANGKAN ROADMAP MULTI TAHUN
- KEMBANGKAN DETAIL FISHBONE DAN STATE OF THE ART
- LITERATUR – JURNAL NASIONAL / INTERNASIONAL DAN PENELITIAN SENDIRI
- MASUKAN INDEX – DAN URL NYA
- ORIENTASI KE LUARAN / MANFAAT AKADEMIK – PRAKTIS
- TULIS LUARAN DENGAN JELAS DAN PASTI (UNTUK JURNAL TULIS NAMA, PENERBIT AKRDITASINYA)
- KEMBANGKAN KEMITRAAN AKADEMIK DAN INDUSTRI

# PENELITIAN DASAR (PD)

 <b>PENGUSUL</b>	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



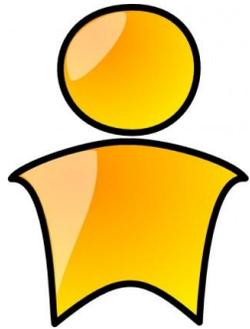
**Jangka Waktu**

2-3 Tahun



**Pendanaan**

SBK Penelitian Dasar



- Ketua pengusul S3 minimal asisten ahli atau **S2 minimal lektor**
- Ketua pengusul memiliki minimal **dua artikel** di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi
- Anggota peneliti 1-2 orang

## PENELITIAN DASAR

menghasilkan prinsip dasar dari teknologi, formulasi konsep dan/atau aplikasi teknologi, hingga pembuktian konsep



## Luaran Wajib/th

- minimal 1 artikel di jurnal internasional yang terindeks pada database bereputasi; atau
- minimal 1 buku hasil penelitian ber ISBN; atau
- minimal 3 artikel di prosiding yang terindeks pada database bereputasi; atau
- minimal 3 *book chapter* yang terindeks pada database bereputasi atau ber-ISBN.



## Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

	TKT 1	TKT 2	TKT 3	TKT 4	TKT 5	TKT 6	TKT 7	TKT 8	TKT 9
<b>Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)</b>	✓	✓	✓						

# PENELITIAN TERAPAN (PT)

 <b>PENGUSUL</b>	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



**Jangka Waktu**

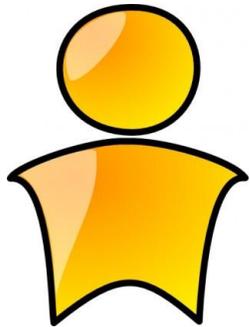
2-3 Tahun



**Pendanaan**

SBK Penelitian Terapan

KOMPETITIF NASIONAL



- Ketua pengusul S3 minimal asisten ahli atau **S2 minimal lektor**
- Ketua pengusul memiliki minimal **dua artikel** di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi atau KI
- Anggota peneliti 1-2 orang

**PENELITIAN TERAPAN**  
 berorientasi produk ipteks yang telah tervalidasi di lingkungan laboratorium/lapangan atau lingkungan yang relevan



## Luaran Wajib

- minimal 1 produk iptek-sosbud yang dapat berupa metode, *blue print*, purwarupa, sistem, kebijakan, model, atau teknologi tepat guna yang dilindungi oleh KI di tahun pertama;
- dokumentasi hasil uji coba produk, purwarupa, kebijakan atau pertunjukan karya seni pada tahun ke-2 dan selanjutnya



## Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

	TKT 1	TKT 2	TKT 3	TKT 4	TKT 5	TKT 6	TKT 7	TKT 8	TKT 9
<b>Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)</b>				✓	✓	✓			

# PENELITIAN PENGEMBANGAN (PP)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



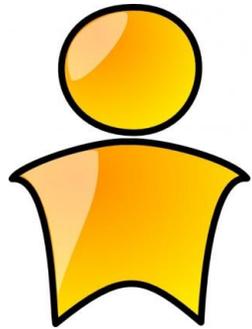
Jangka Waktu

3 Tahun



Pendanaan

SBK Penelitian Pengembangan



- Ketua pengusul S3 minimal asisten ahli atau **S2 minimal lektor**
- Ketua pengusul memiliki minimal **lima artikel** di database terindeks bereputasi dan/atau minimal memiliki **satu** KI status terdaftar
- memiliki mitra investor
- Anggota peneliti 1-3 orang

## PENELITIAN PENGEMBANGAN

- diarahkan untuk mengembangkan produk komersial



## Luaran Wajib

- Tahun ke-1
  - (a) purwarupa laik industri dari ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya yang berKI;
  - (b) dokumen *feasibility study*;
- Tahun ke-2 hasil uji laik industry; dan
- Tahun ke-3 *business plan*.



## Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

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

# PENELITIAN DOSEN PEMULA (PDP)

 <b>PENGUSUL</b>	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
				✓



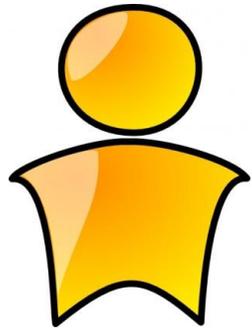
Jangka Waktu

1 Tahun



Pendanaan

SBK Penelitian Pembinaan/  
Kapasitas



- Ketua peneliti maksimum berpendidikan S-2 dengan jabatan Asisten Ahli atau belum memiliki jabatan fungsional
- Anggota peneliti sebanyak 1-2 orang
- pengusul hanya boleh mendapatkan skema PDP sebanyak dua kali sebagai ketua atau anggota

## PENELITIAN DOSEN PEMULA

- para peneliti pemula dapat meningkatkan kemampuan dalam melaksanakan penelitian



## Luaran Wajib

- satu artikel ilmiah dalam jurnal nasional ber ISSN; atau prosiding seminar internasional; **atau satu produk iptek-sosbud yang dapat berupa metode, blue print, purwarupa, sistem, kebijakan, model, atau teknologi tepat guna yang dilindungi oleh KI**



## Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

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

# PENELITIAN KERJA SAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI-DASAR (PKPTD)

 <b>PENGUSUL</b>	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
			✓	✓



**Jangka Waktu**  
2 Tahun

**Pendanaan**



SBK Penelitian Dasar

KOMPETITIF NASIONAL

## TPP

- Ketua TPP berpendidikan S-2 maksimum lektor;
- tidak sedang menjabat
- Anggota 1-2 orang



## TPM

- Ketua TPM berpendidikan doktor memiliki 5 artikel di jurnal bereputasi atau 1 KI terdaftar
- Anggota 1 orang berpendidikan doktor
- TPM bukan tempat studi TPP
- Klaster TPM > TPP
- TPP dan TPM berasal dari PT yang berbeda
- usulan penelitian dibuat secara bersama antara TPP dan TPM
- usulan TPP harus mendapat persetujuan TPM melalui Simlitabma

## PKPT

- kerja sama penelitian antara kelompok peneliti yang relatif baru berkembang dengan kelompok peneliti yang sudah unggul



## Luaran Wajib/th

- satu artikel Jurnal internasional yang terindeks pada database bereputasi; atau satu buku hasil penelitian ber ISBN; atau tiga artikel prosiding yang terindeks pada database bereputasi; atau tiga *book chapter* yang terindeks pada database bereputasi atau ber-ISBN



## Luaran Tambahan

- Luaran pelitian selain luaran wajib di atas

	TKT 1	TKT 2	TKT 3	TKT 4	TKT 5	TKT 6	TKT 7	TKT 8	TKT 9
<b>Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)</b>	✓	✓	✓						

# PENELITIAN KERJA SAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI-TERAPAN (PKPTT)

 <b>PENGUSUL</b>	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
			✓	✓



## Jangka Waktu

2 Tahun



## Pendanaan

SBK Penelitian Terapan

### TPP

- Ketua TPP berpendidikan S-2 maksimum lektor;
- Tidak sedang menjabat
- Anggota 1-2 orang



### TPM

- Ketua TPM berpendidikan doktor memiliki 5 artikel di jurnal bereputasi atau 1 KI terdaftar
- Anggota 1 orang berpendidikan doktor
- TPM bukan tempat studi TPP
- Klaster TPM > TPP
- TPP dan TPM berasal dari PT yang berbeda
- Usulan penelitian dibuat secara bersama antara TPP dan TPM
- Usulan TPP harus mendapat persetujuan TPM melalui Simlitabma

## PKPT

- kerja sama penelitian antara kelompok peneliti yang relatif baru berkembang dengan kelompok peneliti yang sudah unggul



## Luaran Wajib

- minimal satu produk iptek-sosbud yang dapat berupa metode, *blue print*, purwarupa, sistem, kebijakan, model, atau teknologi tepat guna yang dilindungi oleh KI di tahun pertama; dan dokumentasi hasil uji coba produk, purwarupa, kebijakan atau pertunjukan karya seni pada tahun ke-2



## Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

	TKT 1	TKT 2	TKT 3	TKT 4	TKT 5	TKT 6	TKT 7	TKT 8	TKT 9
<b>Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)</b>				✓	✓	✓			

# PENELITIAN PASCASARJANA-PENELITIAN TESIS MAGISTER (PPS-PTM)

 <b>PENGUSUL</b>	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



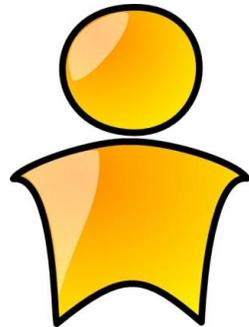
**Jangka Waktu**

1 Tahun

**Pendanaan**



SBK Penelitian Dasar/Terapan  
(maksimum Rp60 juta)



- Ketua pengusul merupakan dosen tetap perguruan tinggi, bergelar doktor (S-3); dan
- anggota pengusul terdiri atas dosen pembimbing dan dua orang mahasiswa magister bimbingannya.



## Luaran Wajib

- satu artikel yang dimuat dalam jurnal ilmiah nasional terakreditasi atau artikel pada prosiding seminar internasional terindeks bereputasi untuk setiap mahasiswa; atau
- satu produk iptek-sosbud yang dapat berupa metode, *blue print*, purwarupa, sistem, kebijakan, model, atau teknologi tepat guna yang dilindungi oleh KI



## Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

	TKT 1	TKT 2	TKT 3	TKT 4	TKT 5	TKT 6	TKT 7	TKT 8	TKT 9
<b>Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓			



# PENELITIAN PASCASARJANA-PENDIDIKAN MAGISTER MENUJU DOKTOR UNTUK SARJANA UNGGUL (PPS-PMDSU)

 <b>PENGUSUL</b>	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



**Jangka Waktu**

3 Tahun

**Pendanaan**



SBK Penelitian Dasar/Terapan (maksimum Rp60 juta)



- ketua pengusul adalah promotor dari mahasiswa PMDSU;
- ketua pengusul memiliki h-index  $\geq 2$  yang didapatkan dari lembaga pengindeks internasional bereputasi; dan
- anggota pengusul adalah ko-promotor, dengan pembagian tugas yang jelas antara tim pengusul yang terlibat serta disetujui oleh yang bersangkutan



**Luaran Wajib/th**

- satu artikel ilmiah per tahun sebagai penulis pertama mahasiswa yang dibimbing dan ketua peneliti sebagai *corresponding author* dalam jurnal internasional bereputasi; atau
- satu produk iptek-sosbud yang dapat berupa metode, *blue print*, purwarupa, sistem, kebijakan, model, atau teknologi tepat guna yang dilindungi oleh KI;



**Luaran Tambahan**

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

	TKT 1	TKT 2	TKT 3	TKT 4	TKT 5	TKT 6	TKT 7	TKT 8	TKT 9
<b>Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

# PENELITIAN PASCASARJANA-PENELITIAN PASCA DOKTOR (PPS-PPD)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



**Jangka Waktu**  
2 Tahun

Pendanaan	
	SBK Penelitian Dasar/Terapan



- Ketua pengusul berpendidikan S3 minimal Lektor Kepala yang memiliki h-index  $\geq 3$  untuk bidang sains dan teknologi dan h-index  $\geq 2$  untuk bidang sosial;
- Peneliti pasca doktor harus sudah memiliki publikasi di jurnal internasional bereputasi dan lulus paling lama 3 tahun pada saat pengusulan;
- Peneliti pengusul tidak boleh dari institusi yang sama dengan peneliti pasca doktor; dan

**PPS**  
meningkatkan produktivitas penelitian Program Pascasarjana



## Luaran Wajib/th

- minimal satu artikel ilmiah dalam jurnal internasional bereputasi dan satu artikel pada prosiding seminar internasional bereputasi, atau dua artikel ilmiah dalam jurnal internasional bereputasi per tahun; atau
- **satu produk iptek-sosbud yang dapat berupa metode, blue print, purwarupa, sistem, kebijakan, model, atau teknologi tepat guna yang dilindungi oleh KI;**



## Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

	TKT 1	TKT 2	TKT 3	TKT 4	TKT 5	TKT 6	TKT 7	TKT 8	TKT 9
<b>Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

# KATEGORI PENELITIAN DESENTRALISASI

1. **SKEMA PENELITIAN DASAR UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PDUPT)**

1. **SKEMA PENELITIAN TERAPAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PDUPT)**

2. **SKEMA PENELITIAN PENGEMBANGAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PDUPT)**

# PENELITIAN DASAR UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PDUPT)

 <b>PENGUSUL</b>	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	



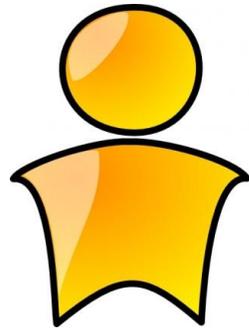
**Jangka Waktu**

2-3 Tahun



**Pendanaan**

SBK Penelitian Dasar



- Ketua pengusul S3 minimal asisten ahli atau **S2 minimal lektor**
- Ketua pengusul memiliki minimal **dua artikel** di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi
- Anggota peneliti 1-2 orang

**PDUPT**  
 menghasilkan prinsip dasar dari teknologi, formulasi konsep dan/atau aplikasi teknologi, hingga pembuktian konsep



## Luaran Wajib/th

- minimal 1 artikel di jurnal internasional yang terindeks pada database bereputasi; atau
- minimal 1 buku hasil penelitian ber ISBN; atau
- minimal 3 artikel di prosiding yang terindeks pada database bereputasi; atau
- minimal 3 *book chapter* yang terindeks pada database bereputasi atau ber-ISBN.



## Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

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

# PENELITIAN TERAPAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PTUPT)

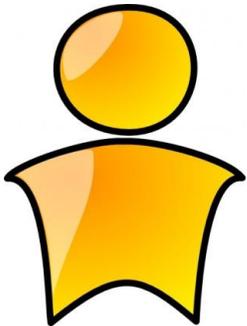
 <b>PENGUSUL</b>	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	



<b>Jangka Waktu</b>
2-3 Tahun



<b>Pendanaan</b>
SBK Penelitian Terapan



- Ketua pengusul S3 minimal asisten ahli atau **S2 minimal lektor**
- Ketua pengusul memiliki minimal **dua artikel** di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi atau KI
- Anggota peneliti 1-2 orang

## PTUPT

berorientasi produk ipteks yang telah tervalidasi di lingkungan laboratorium/lapangan atau lingkungan yang relevan



## Luaran Wajib

- minimal 1 produk iptek-sosbud yang dapat berupa metode, *blue print*, purwarupa, sistem, kebijakan, model, atau teknologi tepat guna yang dilindungi oleh KI di tahun pertama;
- dokumentasi hasil uji coba produk, purwarupa, kebijakan atau pertunjukan karya seni pada tahun ke-2 dan selanjutnya



## Luaran Tambahan

- Luaran pelitian selain luaran wajib di atas

	TKT 1	TKT 2	TKT 3	TKT 4	TKT 5	TKT 6	TKT 7	TKT 8	TKT 9
<b>Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)</b>				✓	✓	✓			

# PENELITIAN PENGEMBANGAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PPUPT)

 <b>PENGUSUL</b>	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	



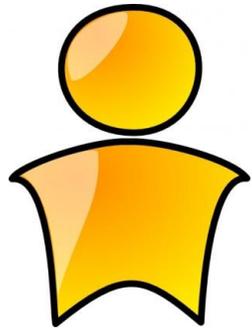
**Jangka Waktu**

3 Tahun



**Pendanaan**

SBK Penelitian Pengembangan



- Ketua pengusul S3 minimal asisten ahli atau **S2 minimal lektor**
- Ketua pengusul memiliki minimal **lima artikel** di database terindeks bereputasi dan/atau minimal memiliki **satu** KI status terdaftar
- memiliki mitra investor
- Anggota peneliti 1-3 orang



## Luaran Wajib

- Tahun ke-1
  - (a) purwarupa laik industri dari ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya yang berKI;
  - (b) dokumen *feasibility study*;
- Tahun ke-2 hasil uji laik industry; dan
- Tahun ke-3 *business plan*.



## Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

	TKT 1	TKT 2	TKT 3	TKT 4	TKT 5	TKT 6	TKT 7	TKT 8	TKT 9
<b>Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)</b>							✓	✓	✓

# KATEGORI PENELITIAN PENUGASAN

1. **SKEMA KONSORSIUM RISET UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (KRU-PT)**

2. **SKEMA KAJIAN KEBIJAKAN STRATEGIS**



# KONSORSIUM RISET UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (KRU-PT)

 <b>PENGUSUL</b>	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓		



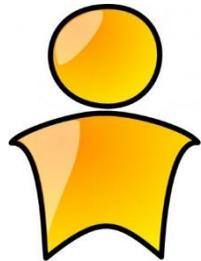
**Jangka Waktu**

2-3 Tahun

**Pendanaan**



SBK Penelitian Terapan/  
Pengembangan



- ketua pengusul berpendidikan S3 minimal lektor;
- ketua pengusul memiliki minimal tujuh artikel di database terindeks bereputasi atau minimal memiliki satu KI status *granted*;
- anggota pengusul minimal 3 orang

**KRU-PT**

- Konsorsium riset unggulan yang diarahkan untuk mengembangkan produk komersial



**Luaran Wajib**

- tahun kesatu; purwarupa laik industri dari ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya yang berKI; dokumen *feasibility study*;
- tahun kedua hasil uji laik industri; dan
- tahun ketiga *business plan*.



**Luaran Tambahan**

- Luaran pelitian selain luaran wajib di atas

	TKT 1	TKT 2	TKT 3	TKT 4	TKT 5	TKT 6	TKT 7	TKT 8	TKT 9
<b>Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)</b>						✓	✓	✓	✓

# KAJIAN KEBIJAKAN STRATEGIS (KKS)

	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
 PENGUSUL	✓	✓	✓	✓



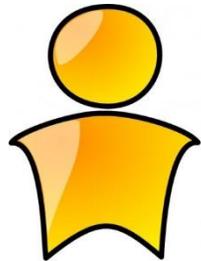
Jangka Waktu

1 Tahun

Pendanaan



SBK Kajian Aktual Strategis



KKS

- ketua pengusul berpendidikan S3 minimal Lektor Kepala;
- memiliki rekam jejak publikasi berupa artikel di database terindeks bereputasi sekurang-kurangnya dua artikel;
- anggota pengusul 2-5 orang

- Memberikan landasan ilmiah yang kuat dalam proses, konteks, dan substansi kebijakan



Luaran

- naskah akademik yang dapat berupa *policy brief*, rekomendasi kebijakan, atau model kebijakan strategis

# PROSES PENGUSULAN

1



**LOGIN  
MELALUI SIMLITABMAS**

2



**PENGISIAN IDENTITAS**

- A. Ketua dan Anggota Pengusul
- B. Identitas usulan

3



**PERSETUJUAN ANGGOTA  
PENELITI**

4

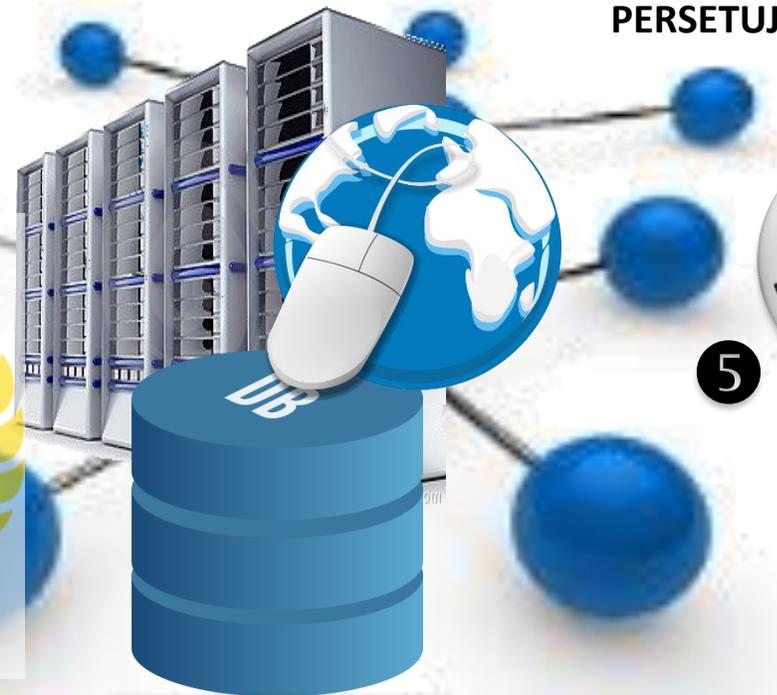


**PENGISIAN SUBTANSI USULAN**

- A. Ringkasan
- B. Latar Belakang
- C. Tinjauan Pustaka
- D. Metode
- E. Luaran dan Target Capaian
- F. Rencana Anggaran Biaya
- G. Jadwal
- H. Daftar Pustaka
- I. Peretujuan atau Pernyataan Mitra

**PERSETUJUAN/APPROVAL  
LP/LPPM**

5



**SIMLITABMAS**

(simlitabmas.ristekdikti.go.id)

**KETUA  
PENGUSUL**



# PROSES PENGUSULAN

1



**LOGIN  
MELALUI SIMLITABMAS**



## SimlitabmasNG

Autentikasi Pengguna

Isi dengan NIDN

0003056808

Isi dengan password

•••••

Isi jumlah

7 + 0 =

7

+

Batal

Masuk



**SIMLITABMAS**

(simlitabmas.ristekdikti.go.id)

**KETUA  
PENGUSUL**



# PROSES PENGUSULAN

## 2 PENGISIAN IDENTITAS



**KETUA  
PENGUSUL**



### IDENTITAS KETUA PENGUSUL KOMPETITIF NASIONAL: PENELITIAN DASAR

NIDN / NIDK

003056808

Nama

Billy Joel Selalu

Pendidikan

S3

Gelar

Prof. Dr.

Ketik ID Sinta

923469

Ketik H-index

4

Ketik Email

bjoel@suralaya.ac.id

NIDN/NIDK, Nama, Pendidikan, dan Gelar langsung terisi berdasar data PDPT

Ketik ID Sinta, H-Index, Email dan Rekam Jejak

### REKAM JEJAK

**A. Ketik ID dan/atau URL anda yang tercantum di lembaga pengideks internasional bereputasi atau internasional jika ada**

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56737119387>

<https://orcid.org/0000-0002-4247-9430>

**B. Ketik URL artikel publikasi anda pada jurnal internasional bereputasi dan nasional terakreditasi**

<https://www.journalsd.com/authid/detail.uri?authorId=085673711066893837.pdf>

<https://www.pubjournal.com/authid/detail.uri?authorId=78656734347119387.pdf>

**C. Ketik URL artikel publikasi anda pada prosiding internasional bereputasi**

<https://www.proceddieee.com/dasda/detail.uri?authorId=0xds66893837.pdf>

<https://www.proceedingsjour.com/authid/detail.uri?authorId=dasd9734347119387.pdf>

**D. Tuliskan rekam jejak lainnya Paten (judul, status dan No Paten), Buku (judul buku, penerbit dan ISBN), dll.**

Produksi selulase yield tinggi berbahan dasar limbah pabrik kapas. Status Terdaftar, No P987596

# PROSES PENGUSULAN

## 2 PENGISIAN IDENTITAS

### IDENTITAS KETUA PENGUSUL KOMPETITIF NASIONAL: PENELITIAN DASAR

Ketik Judul Peneitian

#### 5. JUDUL PENELITIAN

Seleksi Dua Tanaman Padi Bulir Raksasa Tahan Cekaman Asam dan Salinitas Tinggi

#### 6. TINGKAT KESIAPTERAPAN TEKNOLOGI (TKT)

STATUS TKT: 2

TARGET: 3

Hasil Pengisian  
melalui Simlitabmas

#### 7. SKEMA PENELITIAN DAN ACUAN SBK

Penelitian Dasar (PD)

SBK RISET DASAR

Acuan SBK Otomatis  
Terisi

Penelitian Dasar (PD)

Penelitian Kerja Sama Antar Perguruan Tinggi (PKPT)

Penelitian Tesis Magister (PTM)

Penelitian Disertasi Doktor (PDD)

Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMSDU)

Penelitian Pasca Doktor (PPD)

Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)

Pilih Skema Peneitian

#### 8. TAHUN DAN LAMA USULAN PENELITIAN

Tahun Usulan: 2019

Lama Usulan Penelitian (tahun): 3

Ketik tahun dan lama  
usulan penelitian

#### 9. BIAYA DIUSULKAN (Rp.)

Tahun berjalan

150000000

Total Usulan

395000000

Ketik dana tahun berjalan  
dan total yang diusulkan



KETUA  
PENGUSUL



# PROSES PENGUSULAN

## 2 PENGISIAN IDENTITAS

### IDENTITAS KETUA PENGUSUL KOMPETITIF NASIONAL: PENELITIAN DASAR



**KETUA  
PENGUSUL**



#### 1. RUMPUN ILMU

Biologi (dan Bioteknologi Umum)

MIPA	
ILMU TANAMAN	
ILMU HEWANI	
ILMU KEDOKTERAN	
DLL.	
	Fisika
	Kimia
	Biologi (dan Bioteknologi Umum)
	Bidang Ipa Lain Yang Belum Tercantum

Pilih Rumpun Ilmu,  
Bidang fokus, tema  
dan topik penelitian

#### 2. BIDANG FOKUS PENELITIAN

Pangan - Pertanian

Pangan-Pertanian
Energi - Energi Baru dan Terbarukan
Kesehatan - Obat
Transportasi
DII.

#### 3. TEMA PENELITIAN

Teknologi pemuliaan bibit tanaman., ternak, dan ikan

Teknologi pemuliaan bibit tanaman, ternak, dan ikan
Teknologi budidaya dan pemanfaatan lahan sub-optimal
Pengembangan sumber daya manusia pertanian
DII.

#### 4. TEMA PENELITIAN

Pemuliaan tanaman teknik konvensional

Pemuliaan tanaman teknik konvensional
Pemuliaan ternak teknik konvensional
Pemuliaan ikan teknik konvensional
DII.

# PROSES PENGUSULAN

## 3 PENGISIAN SUBTANSI USULAN



KETUA  
PENGUSUL



### A. RINGKASAN

#### KOMPETITIF NASIONAL: PENELITIAN DASAR

Ringkasan penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi latarbelakang penelitian, tujuan dan tahapan metode penelitian, luaran yang ditargetkan, serta uraian TKT penelitian yang diusulkan. Dalam ringkasan juga dituliskan maksimal 5 kata kunci.

Biomasa LKEK merupakan limbah potensial dengan kandungan polimer karbohidrat hingga 40-45% dengan .....lebih dari 30%. LKEK telah dimanfaatkan sebagai bahan pupuk organik, biogas, selulase/biomethane, .....masih tidak termanfaatkan sehingga dibakar, dibuang ke badan sungai dan ditumpuk hingga menjadi polutan. ....perkebunan kopi (di kelola oleh rakyat dan PT Perkebunan Nusantara XII) di wilayah Besuki (Jember, Banyuwangi, Bondowoso, dan Situbondo) maka perlu dilakukan .....biokonversi, biomasa LKEK diharapkan akan menjadi material berguna dan akan meningkatkan .....Hasil penelitian sebelumnya (2014-2017) menunjukkan ke 5 isolat tersebut mampu memanfaatkan substrat limbah organik tandan .....dan kulit kopi bagian eksokarpa tanpa ada penambahan nutrisi apapun. Melalui proses *solid state fermentation* (SSF), .....yang murah untuk memproduksi enzim selulase *industrial grade*. Melalui skema Pe..... diusulkan selama 3 tahun dengan tahapan: **TAHUN PERTAMA** (2019) meliputi a) optimasi produksi *crude* selulase asal 5 isolat berbasis substrat LKEK pada kondisi SSF; b) optimasi bentuk .....(*solid state fermentation* dan *liquid/juice media*) sebagai media produksi selulase untuk isolat terpilih; c) optimasi proses pemanenan *crude* selulase; d) karakterisasi optimum aktivitas dan stabilitas *crude* selulase terhadap suhu dan pH; **TAHUN KEDUA** (2020) terdiri atas a) *scaling up* produksi *crude* selulase .....

Kata kunci

Enzim, selulase, hidrolis, solid state fermentation

# PROSES PENGUSULAN

## 3 PENGISIAN SUBTANSI USULAN

## B. LATAR BELAKANG KOMPETITIF NASIONAL: PENELITIAN DASAR



KETUA  
PENGUSUL



Latar belakang penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus, dan urgensi penelitian. Pada bagian ini perlu dijelaskan uraian tentang spesifikasi khusus terkait dengan skema.

-----transaksi 7.2 Milyar USD, bahkan pasar enzim akan selalu naik hingga peningkatan 8% sampai dengan tahun 2024 yaitu akan mencapai nilai 10.7 Milyar USD (4, 7, 9). Keb----- akan bahan enzim di dalam negeri perlu ----- nasional cenderung meningkat setiap tahunnya, hingga mencapai 2.500 ton dengan nilai impor sekitar 200 Milyar Rupiah pada tahun 2017, dengan laju pertumbuhan volume 5-7% per tahun (<http://www.ristekdikti.go.id/kemandirian-produk-enzim-indonesia/>). Suatu nilai yang cukup besar untuk mendorong upaya kemandirian dalam memproduksi enzim nasional ----- sumberdaya alam seperti plasmanutfeh dan biomasa di Indonesia sangat beragam sehingga kemandirian produksi enzim nasional adalah sangat memungkinkan (11, 25, 28).  
Salah satu strategi untuk memproduksi enzim selulase dapat dilakukan melalui pemanfaatan biomasa sebagai -----). Polimer sederhana tersebut dibutuhkan oleh mikroorganisme tersebut dalam proses metabolisme. Proses tersebut dapat dilakukan melalui proses fermentasi yang diinokulasi d----- mikroorganisma selulolitik yaitu jamur atau bakteri selulolitik (2, 8, 24, 29).  
Berbagai biomasa yang dimaksud dapat berasal dari berbagai limbah pertanian, yaitu salah satunya limbah berserat tinggi kaya selulosa atau hemiselulosa seperti kulit biji kopi. Kulit kopi mengandung material selulosa yang cukup -----gi yaitu berkisar 30% (Woldesenbet et al. 2016). Ketersediaan limbah padat kulit kopi di Indonesia sangatlah melimpah mengingat Indonesia sampai tahun 2017 ini merupakan negara terbesar ke empat produsen dan -----

# PROSES PENGUSULAN

## 3 PENGISIAN SUBTANSI USULAN

## C. TINJAUAN PUSTAKA KOMPETITIF NASIONAL: PENELITIAN DASAR



Tinjauan pustaka tidak lebih dari 1000 kata dengan mengemukakan state of the art dan peta jalan (*road map*) dalam bidang yang diteliti. Bagan dan road map dibuat dalam bentuk JPG/PNG yang kemudian disisipkan dalam isian ini. Sumber pustaka/referensi primer yang relevan dan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah dan/atau paten yang terkini. Disarankan penggunaan sumber pustaka 10 tahun terakhir.

Enzim merupakan biokatalis potensial .....maupun di sekitar lingkungan ----- biotik dan abiotik (1, 23, 24).

KETUA  
PENGUSUL



### LUARAN PENELITIAN 2012 - 2018

1. Sulman, M., 2012. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Permentasi pada Kulit Terpapar Sawit. Thesis.
2. Purnamasari, N., 2013. Screening and identification of Cellulolytic Fungus on Oil Palm Empty Fruit Bunch. Thesis.
3. Azizah, N., 2013. Sifat dan karakter selulolitik asal *Trichoderma reesei* pada limbah sawit. Thesis.
4. Hafidz, M., et al., 2015. Cellulolytic Enzyme Isolation and Purification of Oil Palm Empty Fruit Bunch. International Journal of Biotechnology (IJBT).
5. Purnamasari, N., et al., 2015. Purifikasi Enzim Selulolitik dari *Trichoderma reesei* pada limbah sawit. International Journal of Biotechnology (IJBT).
6. Purnamasari, N., et al., 2015. Purifikasi Enzim Selulolitik dari *Trichoderma reesei* pada limbah sawit. International Journal of Biotechnology (IJBT).
7. Purnamasari, N., et al., 2015. Purifikasi Enzim Selulolitik dari *Trichoderma reesei* pada limbah sawit. International Journal of Biotechnology (IJBT).
8. Purnamasari, N., et al., 2015. Purifikasi Enzim Selulolitik dari *Trichoderma reesei* pada limbah sawit. International Journal of Biotechnology (IJBT).
9. Purnamasari, N., et al., 2015. Purifikasi Enzim Selulolitik dari *Trichoderma reesei* pada limbah sawit. International Journal of Biotechnology (IJBT).
10. Purnamasari, N., et al., 2015. Purifikasi Enzim Selulolitik dari *Trichoderma reesei* pada limbah sawit. International Journal of Biotechnology (IJBT).

Luaran Penelitian  
Sebelumnya  
(2012-2018)

### USULAN PENELITIAN 2019 - 2021

- USULAN TAHUN 1 (2019) :**
1. Analisis dekomposisi metode *multiple step solid state fermentation* pada isolat terkolonisasi *Aspergillus sp.*, *Trichoderma reesei*, *VTM6*, *VTM7*, dan *1 isolat* *Trichoderma reesei* yang mampu mendegradasi limbah sawit terhadap substrat limbah sawit (TKKS).
  2. Analisis sebagai produk monomer monosakarida sebagai glukosa masuk efisiensi produknya.
  3. Fermentasi aerobik dari hidrolisat TKKS untuk menghasilkan etanol.
  4. Analisis selama proses fermentasi dari hidrolisat sebagai produk monomer monosakarida sebagai glukosa atau derivat monosakarida lainnya.
  5. Efisiensi produksi etanol menggunakan yeast *Saccharomyces cerevisiae* dan *Saccharomyces sp.*
  6. Analisis molekuler dan identifikasi molekuler spesies ke 5 isolat melalui analisis DNA.

Tahun ke 1-2  
(2019)

Tahun ke 3  
(2021)

### TARGET LUARAN PENELITIAN 2019 - 2021

- TARGET LUARAN TAHUN 1 (2020) :**
1. Draft submitted publikasi internasional untuk tahun ke 1-2 (2019) target jurnal internasional, yang terindeks Scopus, WoS, dan ISI, Biomass and Bioenergy (<http://res.su/en/journals/biomass-and-bioenergy/>); 2) Bioenergy Research (<http://res.su/en/journals/bioenergyresearch/>); atau 3) Biofuels, Bioprocess and Biorefining (<http://res.su/en/journals/biofuels-bioprocess-and-biorefining/>).
  2. Draft purwarupa

- TARGET LUARAN TAHUN 2 (2021) :**
1. Accepted/published publikasi internasional di Journal International, target terindeks scopus, WoS, dan ISI (<http://res.su/en/journals/biomass-and-bioenergy/>); 2) Bioenergy Research (<http://res.su/en/journals/bioenergyresearch/>); atau 3) Biofuels, Bioprocess and Biorefining (<http://res.su/en/journals/biofuels-bioprocess-and-biorefining/>).
  2. Produk purwarupa
  3. Penyusunan dan pengusulan paten

Gambar 3.1 Peta Jalan Penelitian

Selanjutnya sudah sangat banyak ensim mikroba telah .....kegunaan luas di industri dan .....telah diketahui bahwa banyak ensim potensial yang .....dengan ensim yang .....dan hewan (12, 23,27). Mikroorganisme merupakan pabrik e-----nsim alternatif ....dalam jumlah banyak dalam.....ensim sesuai dengan kebutuhan. Karena pertumbuhan mikroorganisme begitu cepat, maka penggunaan mikroorganisme dalam skala industri .....itu sendiri (29, 27). .....dalam .....adalah agai mikroorganisme .....

# PROSES PENGUSULAN

## 3 PENGISIAN SUBTANSI USULAN



KETUA  
PENGUSUL



## D. METODE

### KOMPETITIF NASIONAL: PENELITIAN DASAR

Metode atau cara untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan ditulis tidak melebihi 600 kata. Bagian ini dilengkapi dengan diagram alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan selama waktu yang diusulkan. Format diagram alir dapat berupa file JPG/PNG. Bagan penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, mulai dari awal bagaimana proses dan luarannya, dan indikator capaian yang ditargetkan. Di bagian ini harus juga mengisi tugas masing-masing anggota pengusul sesuai tahapan penelitian yang diusulkan

Metode .....hasil *multiple step solid state fermentation* akan ..... dila analisis :  
Efisiensi hidrolisis .....  
Efisiensi hidrolisis didasarkan pada analisis gula reduksi yang dihasilkan selama proses hidrolisis substrat alkali ekstrak ..... yang d.....inyantakan dalam persentase. Penyiapan substrat alkali ekstrak LKEK yaitu dengan menimbang 100 gram bubuk ..... dan dihidrolisis secara kimiawi dengan 1 L NaOH 1 M selama 24 jam sambil di *shaker*. NaOH berfungsi untuk memecah komponen karbohidrat dalam ..... menjadi polisakarida yang dapat larut dalam air. Suspensi selanjutnya ditambah  $\text{CH}_3\text{COOH}$  hingga pH 7 dan difiltrasi menggunakan kertas saring. Proses selanjutnya, filtrat diekstraksi menggunakan selulase.....perbandingan selulase dan filtrat 6:4 dan disentrifugasi dengan kecepatan 8000 rpm selama 10 menit untuk mendapatkan pellet alkali ekstrak polisakarida LKEK. Kemudian pelet dikeringkan melalui metoda *freeze-drying* sehingga didapatkan polisakarida substrat alkali ekstrak .....  
Hidrolisis enzimatis oleh ..... dengan menginkubasi 50uL crude enzim dan 1mL alkali ekstrak ...1% dalam 20mM asetat. Selanjutnya, optimalisasi efisiensi hidrolisis juga dilakukan dengan mengamati proses hidrolisis ..... dalam kisaran pH 3–pH 8 dalam 20mM asetat dan phosphate buffer. Optimalisasi hidrolisis juga dilakukan dalam kisa.....  
TAHAPAN DI TAHUN KEDUA (2020): ..... scaling up produksi crude selulase .....skala..... industri; peningkatan kemurnian crude ....grade cellulase melalui pencarian metoda..... purifikasi selulase .... (menggunakan: ..... ammonium sulfat presipitasi, DEAE, Hydrophobic Interaction Chromatography/HIC, .....

# PROSES PENGUSULAN

## E. LUARAN DAN TARGET CAPAIAN KOMPETITIF NASIONAL: PENELITIAN DASAR

### 3 PENGISIAN SUBTANSI USULAN

Pada bagian ini, Pengusul wajib mengisi luaran wajib dan tambahan, tahun capaian, dan status pencapaiannya. Lengkapi luaran publikasi berupa artikel dengan menyebutkan nama jurnal dan nama penerbit yang dituju untuk luaran berupa buku.



KETUA  
PENGUSUL



#### A. LUARAN WAJIB

##### 1. Jurnal bereputasi

	TS	TS+1	TS+2	
Journal of bioresources and bioenvironmental ( <a href="http://biorbioenvi.com">http://biorbioenvi.com</a> )	Submit	Accepted/ Published		+ -
Journal of organic management ( <a href="http://organicmanagement.com">http://organicmanagement.com</a> )		Submit	Accepted/ Published	
Journal of environmental and green recycling ( <a href="http://egr.com">http://egr.com</a> )		Submit	Accepted/ Published	

##### 2. Buku hasil penelitian ber ISBN

Penerbit Erlangga		Draft	Terbit	+ -
-------------------	--	-------	--------	-----

##### 3. Book Chapter terindeks bereputasi atau ber ISBN

Penerbit Cambridge	Draft	Draft	Terbit	+ -
Penerbit Elsevier			Draft	

##### 4. Prosiding terindeks bereputasi

International Conference biodiversity 2019, Osaka (Scopus Index)	Submit	Terlaksana		+ -
Internasional Conference of Biomaterial Resources 2020)		Submit	Terlaksana	

#### B. LUARAN TAMBAHAN

.....	.....	.....		+ -
-------	-------	-------	--	-----

# PROSES PENGUSULAN

## 3 PENGISIAN SUBTANSI USULAN



KETUA  
PENGUSUL



### F. RENCANA ANGGARAN BIAYA KOMPETITIF NASIONAL: PENELITIAN DASAR

Rencana anggaran biaya penelitian maksimum mengacu pada PMK tentang SBK Sub Keluaran Penelitian yang berlaku. Selanjutnya rincian biaya tersebut harus mengacu pada SBM yang berlaku. Besarnya anggaran yang diusulkan tergantung pada skema dan bidang fokus penelitian yang diusulkan. Rincian biaya dalam usulan harus memuat SBK penelitian (biaya ini sudah termasuk biaya pencapaian luaran wajib) dan biaya luaran tambahan yang akan dicapai.

Pengisian akan dilakukan secara online mengikuti menu Simitabmas meliputi honorarium, bahan habis pakai, perjalanan, dan sewa, dengan ketentuan:

- biaya penelitian maksimum mengacu pada PMK tentang SBK Sub Keluaran Penelitian yang berlaku; dan
- rincian biaya mengacu pada SBM yang berlaku.

# PROSES PENGUSULAN

## 3 PENGISIAN SUBTANSI USULAN



### G. JADWAL

#### KOMPETITIF NASIONAL: PENELITIAN DASAR

Jadwal penelitian disusun sesuai dengan isian pada pengusulan di Simlitabmas.

KETUA  
PENGUSUL



Jadwal penelitian diisi secara online yang sudah tersedia di Simlitabmas  
TAHAPAN KEGIATAN PENELITIAN, MINGGUAN,  
BULANAN, DAN TAHUN

# PROSES PENGUSULAN

## G. DAFTAR PUSTAKA

### 3 PENGISIAN SUBTANSI USULAN

### KOMPETITIF NASIONAL: PENELITIAN DASAR

Daftar pustaka disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka



KETUA  
PENGUSUL



1. Abdullah, N, F Sulaiman, and H Gerhauser., **2011**. "Characterisation of Oil Palm Empty Fruit Bunches for Fuel Application" *Journal of Physical Science* 22(1): 1–24.
2. Abubakar, F. A. and Oloyede, O. B., 2013, Production and activity of cellulase from *Aspergillus niger* using rice bran and orange peel as substrates, *International Journal of scientific research and management*, Vol. 1: 285-291.
3. Acharya P. B., Acharya D. K., and Modi H. A., 2008, Optimization for cellulase production by *Aspergillus niger* using saw dust as substrate, Vol.7:4147-4152.
4. Azizah, S. N., **2013**. 57 "Skrining Bakteri Selulolitik asal Vermicomposting Tandan Kosong Kelapa Sawit" Thesis, The University of Jember.
5. Baharuddin, A. Samsu, M. A. Hassan, S. A. Aziz, M. Wakisaka, Y. Shirai, and K. Sakai., **2009**. "Co-composting of Oil Palm Solid Biomass and Treated Palm Oil Mill Effluent in Pilot Scale" *International Journal of Agriculture Research* 4(2): 69–78.
6. Baharuddin, A. S., N. Kazunori, S. Abd-Aziz, M. Tabatabaei, N. A. Rahman, M. A. Hassan, M. Wakisaka, Kenji Sakai, and Yoshihito Shirai. **2009**. "Characteristics and Microbial Succession in Co-Composting of Oil Palm Empty Fruit Bunch and Partially Treated Palm Oil Mill Effluent" *The Open Biotechnology Journal* 3(1): 87–95.
7. Dst.....

# PROSES PENGUSULAN

PERETUJUAN ANGGOTA PENGUSUL  
KOMPETITIF NASIONAL: PENELITIAN DASAR



PERSETUJUAN ANGGOTA  
PENELITI



Anggota Peneliti harus LOGIN Ke  
Simlitabmbas untuk **menyetujui**  
**(YA)** atau **menolak (TIDAK)**



ANGGOTA PENELITI  
MENGISI REKAM JEJAK



SIMLITABMAS

(simlitabmas.ristekdikti.go.id)

# PROSES PENGUSULAN

## 2 PENGISIAN IDENTITAS



**KETUA  
PENGUSUL**



### ANGGOTA PENGUSUL KOMPETITIF NASIONAL: PENELITIAN DASAR

NIDN / NIDK

008096008

Ketik NIDK

Nama

Atong-atongan

Pendidikan

S3

Gelar

Dr.

Nama, Pendidikan, dan Gelar langsung terisi berdasar data PDPT

Ketik ID Sinta

687669

Ketik H-index

0

Ketik Email

atong@suralaya.ac.id

Ketik ID Sinta, H-Index, Email dan Rekam Jejak

### REKAM JEJAK

**A. Ketik ID dan/atau URL anda yang tercantum di lembaga pengideks internasional bereputasi atau internasional jika ada**

<https://www.scopus.com/authid>.....



<https://www.> .....

**B. Ketik URL artikel publikasi anda pada jurnal internasional bereputasi, nasional terakreditasi, atau lainnya**

<https://www> .....



[https://www.pubjournal.](https://www.pubjournal) .....

**C. Ketik URL artikel publikasi anda pada prosiding internasional bereputasi, nasional, atau lainnya**

<https://www.proc> .....



<https://www.proce> .....

**D. Tuliskan rekam jejak lainnya Paten (judul, status dan No Paten), Buku (judul buku, penerbit dan ISBN), dll.**

<https://www.proceddiee> .....



# PROSES PENGUSULAN

## 2 PENGISIAN IDENTITAS

### IDENTITAS LEMBAGA PENGUSUL

#### 1. LEMBAGA PENGUSUL

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Ketik Lembaga  
Pengusul

#### 2. KODE PERGURUAN TINGGI DAN NAMA PERGURUAN TINGGI

KODE PT : 987567

UNIVERSITAS : UNIVERSITAS SURALAYA

Nama Universitas  
Otomatis Terisi

#### 3. SEBUTAN JABATAN UNIT

Kepala LPPM

Ketik Kode PT

#### 4. NAMA PIMPINAN DAN GELAR

Prof.Dr. Suryo Atmodjo

Ketik Sebutan  
jabatan Unit

#### 5. NIP / NIK PIMPINAN

19680503199411022

Ketik Nama Pimpinan

Ketik NIP / NIK

LP/LPPM



5



**PENGISIAN IDENTITAS LEMBAGA  
DILAKUKAN SATU KALI OLEH LEMBAGA**

# PROSES PENGUSULAN



5

## PERSETUJUAN/APPROVAL LP/LPPM

- |  | YA                       | TIDAK                               |
|--|--------------------------|-------------------------------------|
| 1. Plagiasi usulan                                     | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2. Duplikasi usulan                                    | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3. Sesuai dengan renstra PT untuk skema desentralisasi | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4. ...lainnya... ?                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

Komentar terbuka .....

.....

.....

PERSETUJUAN



**SIMLITABMAS**

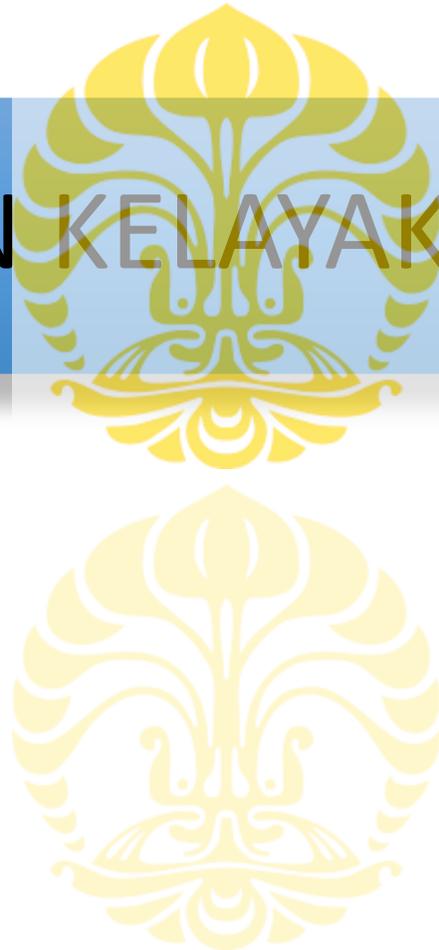
(simlitabmas.ristekdikti.go.id)



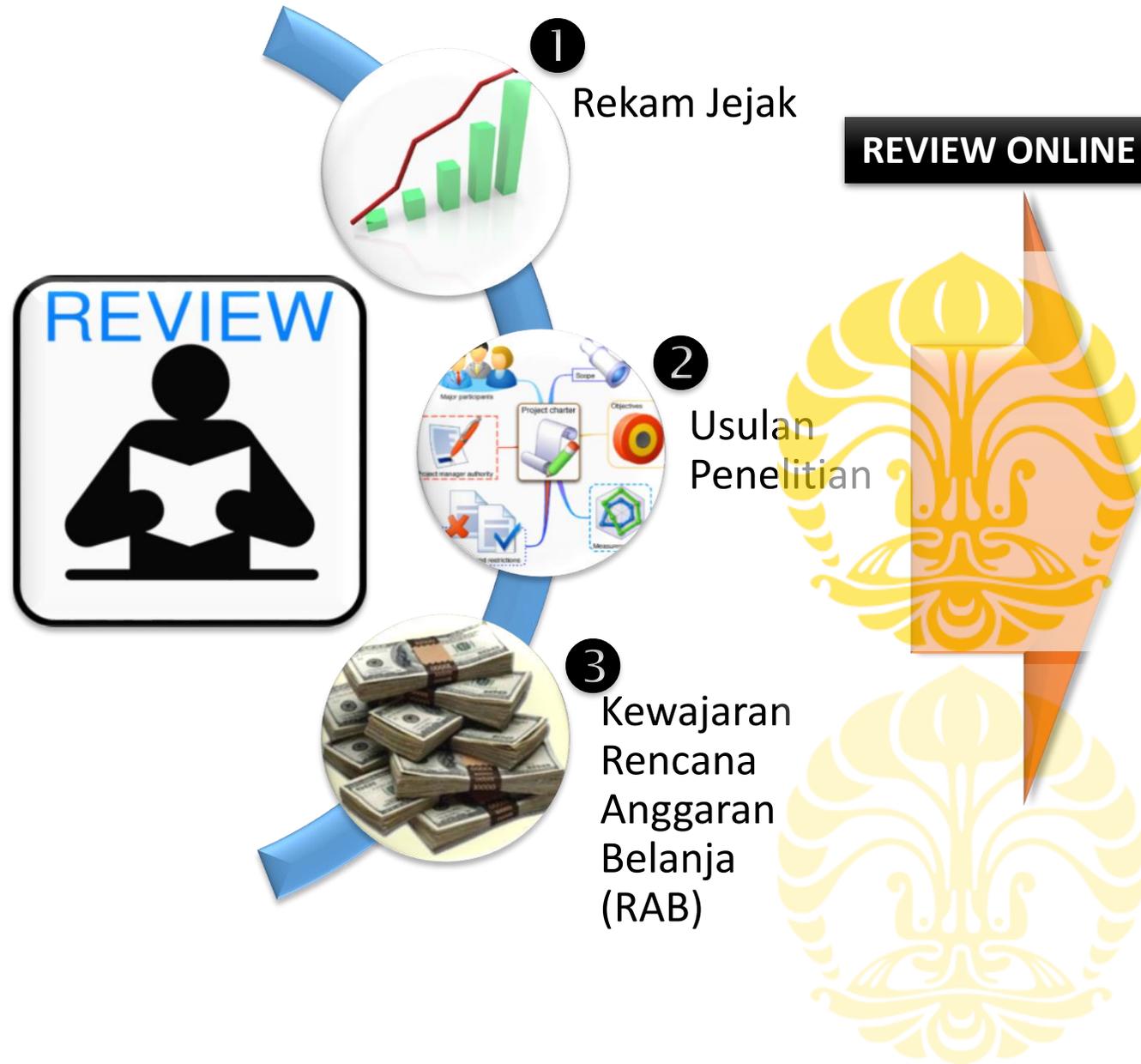
**KETUA  
PENGUSUL**



# PENILAIAN KELAYAKAN USULAN



# PENILAIAN KELAYAKAN USULAN



**SIMLITABMAS**

([simlitabmas.ristekdikti.go.id](http://simlitabmas.ristekdikti.go.id))

# PENILAIAN KELAYAKAN USULAN



1

Rekam Jejak

**Kompetitif Nasional Penelitian Dasar (PD), syarat Publikasi minimal dua artikel** di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi sebagai penulis pertama atau *corresponding author* dibuktikan dengan mencantumkan URL artikel dimaksud

**A. Jurnal internasional bereputasi**

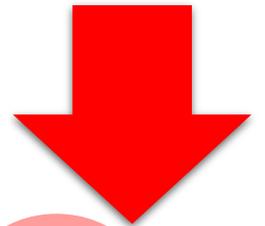
<https://www.journalnsd.com/authid/detail.uri?authorId=085673711066893837.pdf>

<https://www.pubjournal.com/authid/detail.uri?authorId=78656734347119387.pdf>

**B. Nasional terakreditasi**

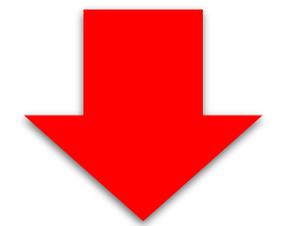
<https://www.proceddieee.com/dasda/detail.uri?authorId=0xds66893837.pdf>

<https://www.proceedingsjour.com/authid/detail.uri?authorId=dasd9734347119387.pdf>



YA

TIDAK



LOLOS MENUJU TAHAPAN  
PENILAIAN

# PENILAIAN KELAYAKAN USULAN

1 Rekam Jejak

## KOMPONEN PENILAIAN

### A. Kualitas dan kuantitas publikasi artikel di jurnal ilmiah dan /atau prosiding

SYARAT PENGUSUL	ISIAN USULAN	Pilih Hasil Review	Nilai
Ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal dua artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi sebagai penulis pertama atau corresponding author dibuktikan dengan mencantumkan URL artikel dimaksud;	JURNAL INTERNASIONAL BEREPUTASI <a href="https://www.journalnsd.com/authid/detail.uri?authorId=085673711066893837.pdf">https://www.journalnsd.com/authid/detail.uri?authorId=085673711066893837.pdf</a>	<input type="text"/>	5
	<a href="https://www.pubjournal.com/authid/detail.uri?authorId=78656734347119387.pdf">https://www.pubjournal.com/authid/detail.uri?authorId=78656734347119387.pdf</a>	<input type="text"/>	5
	JURNAL INTERNASIONAL DAN JURNAL NASIONAL TERAKREDITASI <a href="https://www.journalnsd.com/authid/detail.uri?authorId=085673711066893837.pdf">https://www.journalnsd.com/authid/detail.uri?authorId=085673711066893837.pdf</a>	<input type="text"/>	5
	<a href="https://www.pubjournal.com/authid/detail.uri?authorId=78656734347119387.pdf">https://www.pubjournal.com/authid/detail.uri?authorId=78656734347119387.pdf</a>	<input type="text"/>	5

- Tidak ada (0)
- 2 Publikasi (5)
- 3-5 Publikasi (10)
- 6-10 Pulikasi (15)
- >10 Publikasi (20)



# PENILAIAN KELAYAKAN USULAN

## DAFTAR PENILAIAN KELAYAKAN USULAN

1

Rekam Jejak



2

Substansi Usulan



3

Kewajaran Rencana Anggaran Biaya



### I. KUALITAS DAN KUANTITAS PUBLIKASI ARTIKEL DI JURNAL ILMIAH

- Jurnal internasional bereputasi
- Jurnal internasional dan jurnal nasional terakreditasi
- Kualitas dan kuantitas publikasi dalam prosiding
- Kualitas dan kuantitas buku ber ISBN
- Kuantitas dan status perolehan KI
- Rekam jejak anggota pengurus (menyangkut poin a sampai d)

### II. SUBSTANSI USULAN

- Relevansi usulan penelitian terhadap bidang fokus, tema, dan topik
- Kualitas dan relevansi tujuan, permasalahan, state of the art, metode, dan kebaruan penelitian
- Keterkaitan usulan penelitian terhadap hasil penelitian yang didapat sebelumnya dan rencana kedepan (roadmap penelitian)
- Kesesuaian penugasan peneliti dan pembagian tugas
- Kualitas luaran wajib penelitian yang dijanjikan
- Kewajaran tahapan target capaian luaran wajib penelitian
- Kewajaran target TKT
- Kesesuaian jadwal penelitian
- Kekinian dan sumber primer pengacuan pustaka
- Dukungan mitra kerjasama penelitian
- Dukungan pendanaan mitra

### III. KEWAJARAN RAB USULAN

REVIEW





Download from  
Dreamstime.com

16/01/14  
Abocardo | Dreamstime.com



**THANK YOU**

**AYOOO BUAT PROPOSAL**