

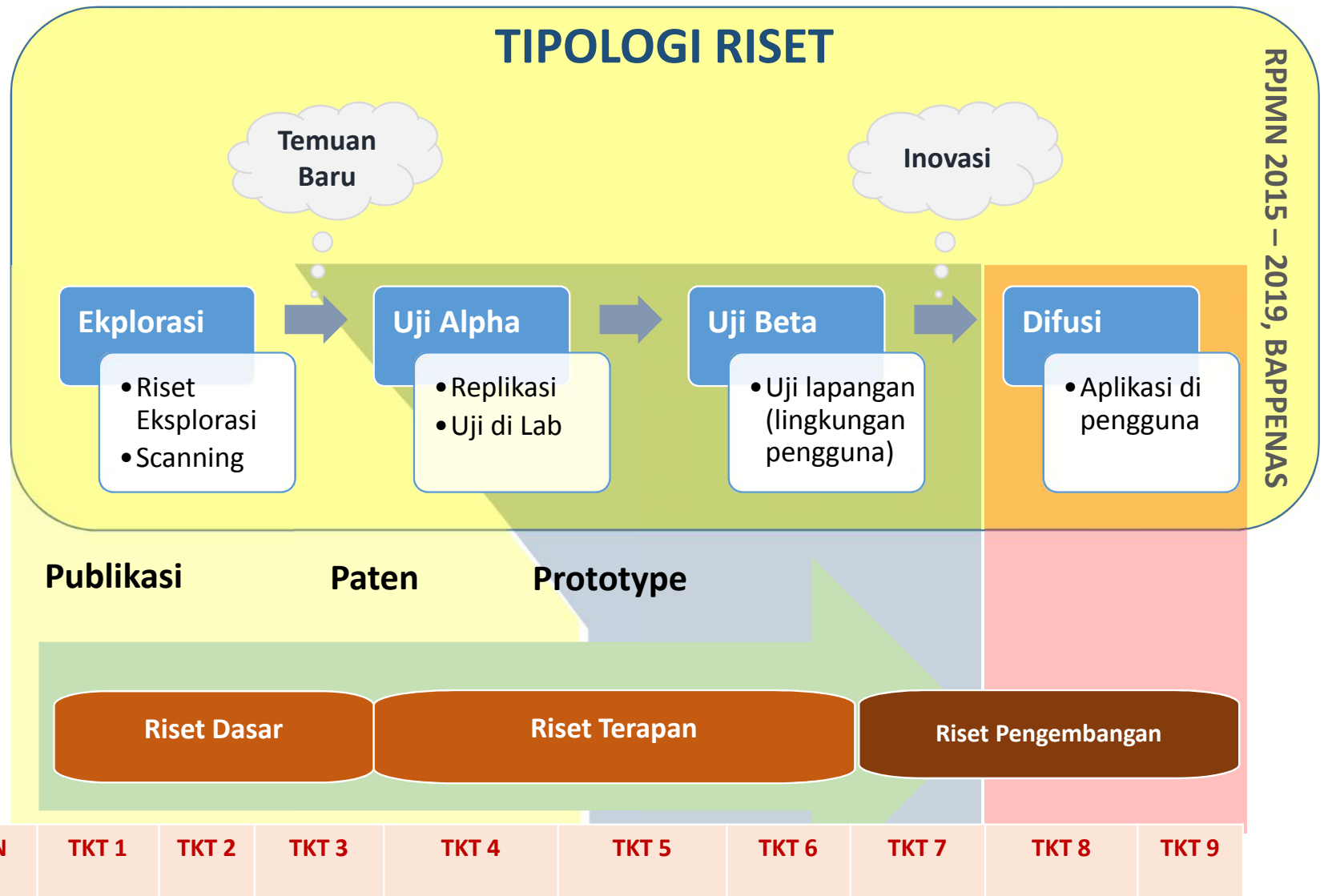


SKEMA PROPOSAL PENELITIAN PEDOMAN PENELITIAN XI - 2017

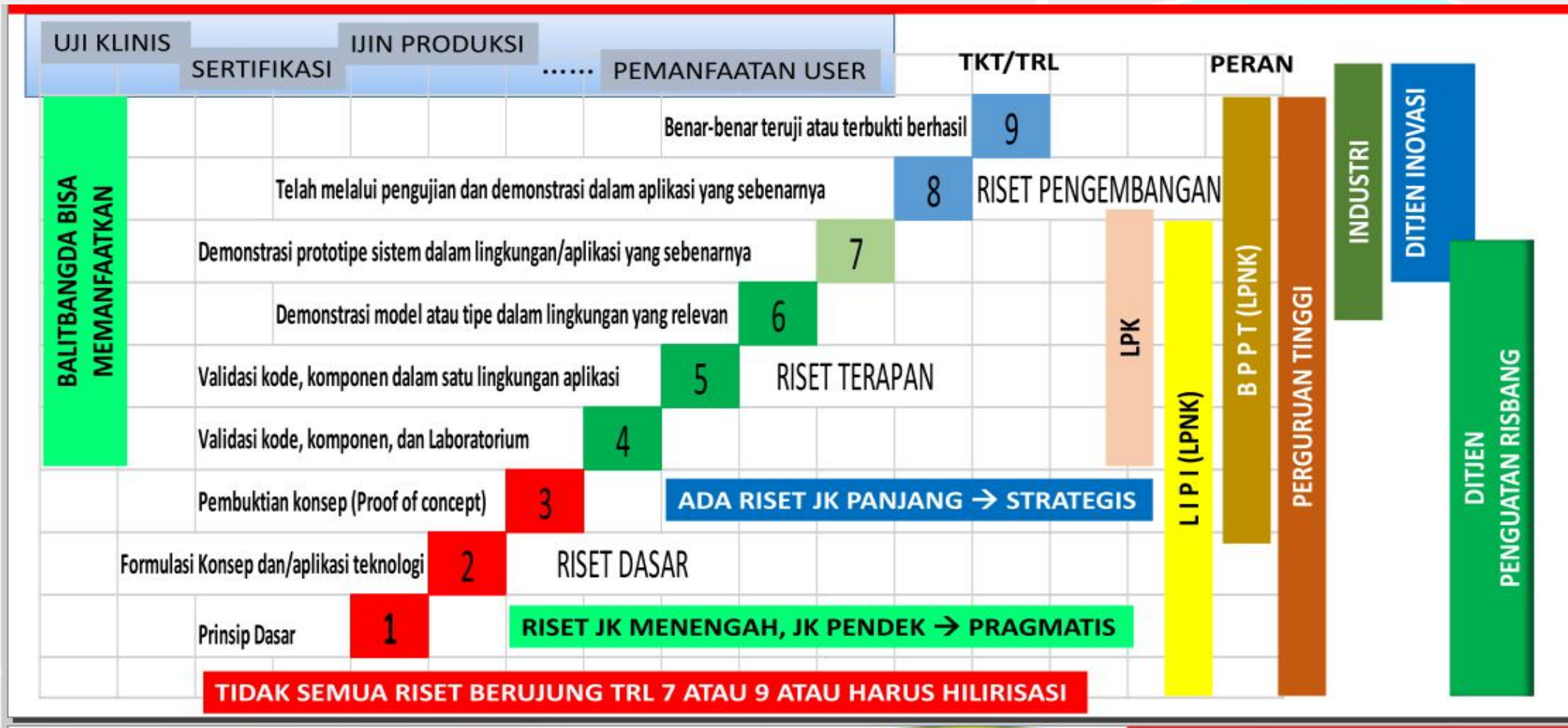
**Drajat Tri Kartono – UNS SOLO – 081937788108
uns.drajat@gmail.com**

PEKALONGAN, MEI 23, 2017

Peningkatan Kapasitas Inovasi dan Teknologi



TECHNOLOGY READINES LEVEL – TRL



CONTOH PERHITUNGAN BIAYA PENELITIAN BERBASIS SBK



- ❑ Untuk Penelitian Dasar di Bidang Hankam, dengan target Prototipe di berikan biaya Penelitian Maksimal :

Rp. 245.000.000 ditambah Rp. 65.000.000 = Rp. 310.000.000.

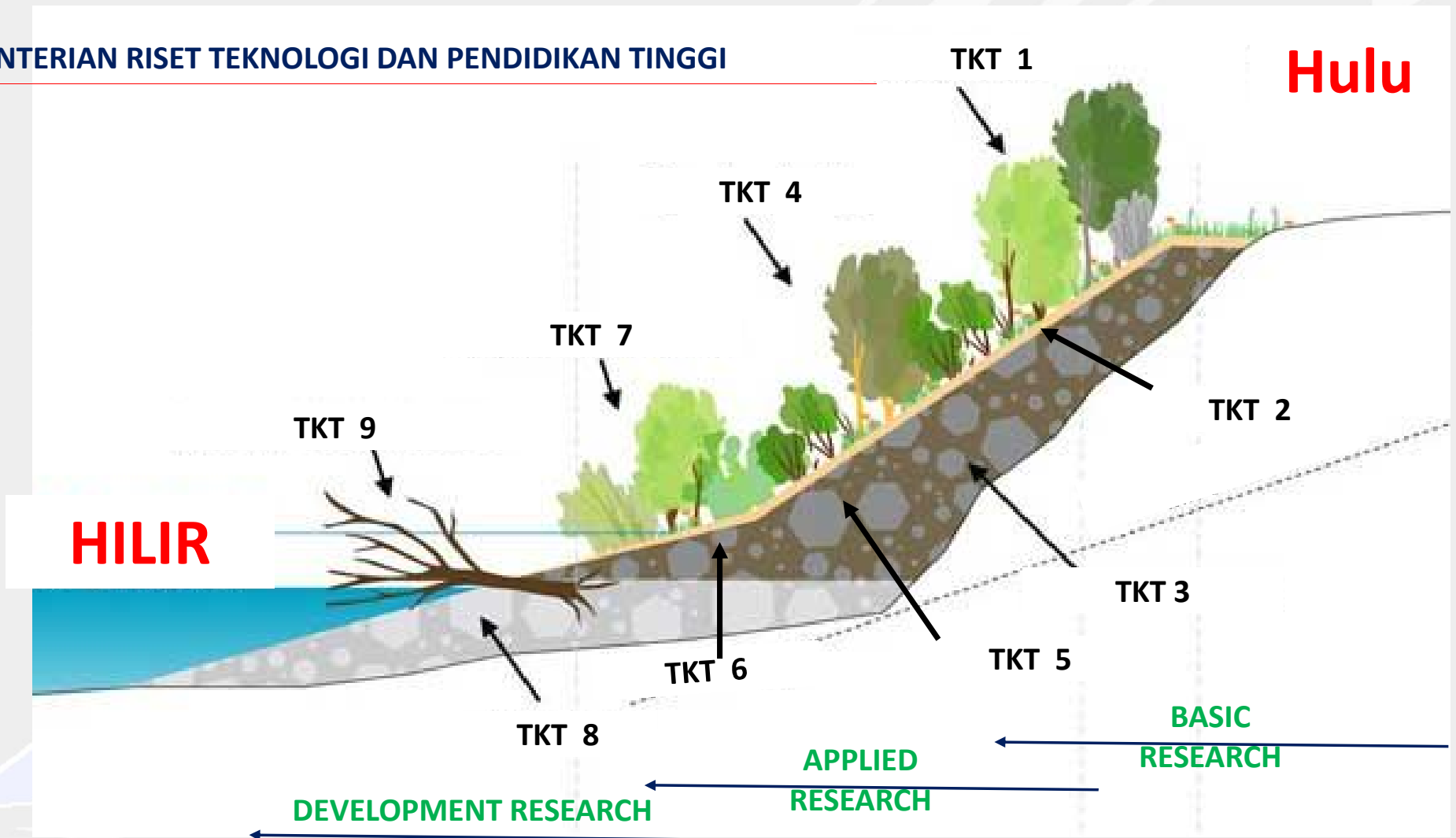
↑
STANDAR BEAYA

↑
TAMBAHAN BEAYA

↑
OUTPUT PUBLIKASI
INTERNASIONAL TERINDEKS

Angka Rp. 245.000.000,- tersebut di-*breakdown* dari hitungan sebagai berikut (analogy penyusunan RAB dengan berbasis Proses) :

- ❑ Honorarium output kegiatan: Rp 22.000.000
- ❑ Rapat dan Narasumber : Rp. 12,600,000
- ❑ Pengumpulan data/simulasi dan bahan : Rp. 192,000,000
- ❑ Analisa dan Pengujian : Rp. 15,500,000
- ❑ ATK : Rp. 7,900,000



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**

RISTEK DIKTI

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	SBK Riset Pembinaan/Kapasitas	1 Laporan	20.000.000	
2	SBK Riset Dasar			
	a SBK Riset Dasar Bidang Fokus Pangan-Pertanian	1 Laporan	98.000.000	
	b SBK Riset Dasar Bidang Fokus Energi-EBT	1 Laporan	118.500.000	
	c SBK Riset Dasar Bidang Fokus Kesehatan-Obat	1 Laporan	317.000.000	
	d SBK Riset Dasar Bidang Fokus Transportasi	1 Laporan	178.400.000	
	e SBK Riset Dasar Bidang Fokus Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)	1 Laporan	93.900.000	
	f SBK Riset Dasar Bidang Fokus Hankam	1 Laporan	245.000.000	
	g SBK Riset Dasar Bidang Fokus Material Maju	1 Laporan	162.100.000	
	h SBK Riset Dasar Bidang Fokus Kemaritiman	1 Laporan	151.100.000	
	i SBK Riset Dasar Bidang Fokus Kebencanaan	1 Laporan	133.800.000	
	j SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan <i>Desk Study</i> Dalam Negeri	1 Laporan	130.000.000	
	k SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan <i>Desk Study</i> Luar Negeri	1 Laporan	240.000.000	
	l SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)	1 Laporan	300.000.000	
	m SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Menengah)	1 Laporan	490.000.000	
	n SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Besarnya)	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	SBK Riset Terapan			
	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 (Besarnya)	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	
4	SBK Riset Pengembangan			
	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	SBK Kajian Aktual Strategis	1 Naskah Kebijakan	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:

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

No	Uraian	Besaran
14	Material/spesimen/jenis kekayaan hayati penambahan	50.000.000
15	Material/spesimen/jenis kekayaan hayati baru	75.000.000
16	Material untuk produk biologi	50.000.000
17	Galur perbaikan untuk <i>seed</i> /sistem ekspresi protein rekombinan	75.000.000
18	Jenis hasil penangkaran	100.000.000
19	Temuan senyawa baru sintetis untuk obat	100.000.000
20	Temuan senyawa baru dari <i>natural resource</i> untuk obat	150.000.000
21	Temuan senyawa/ <i>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	SBK Riset Pembinaan/Kapasitas	1 Laporan	20.000.000
2	SBK Riset Dasar		
	a SBK Riset Dasar Bidang Fokus Pangan-Pertanian	1 Laporan	98.000.000
	b SBK Riset Dasar Bidang Fokus Energi-EBT	1 Laporan	118.500.000
	c SBK Riset Dasar Bidang Fokus Kesehatan-Obat	1 Laporan	317.000.000
	d SBK Riset Dasar Bidang Fokus Transportasi	1 Laporan	178.400.000
	e SBK Riset Dasar Bidang Fokus Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)	1 Laporan	93.900.000
	f SBK Riset Dasar Bidang Fokus Hankam	1 Laporan	245.000.000
	g SBK Riset Dasar Bidang Fokus Material Maju	1 Laporan	162.100.000
	h SBK Riset Dasar Bidang Fokus Kemaritiman	1 Laporan	151.100.000
		1 Laporan	133.800.000
		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
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:

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

Free Programme

- [Mendeley.com](https://www.mendeley.com)
- [Simlitabmas.ristekdikti.go.id](http://simlitabmas.ristekdikti.go.id)
- e-resources.perpusnas.go.id
- [Opac.pnri.go.id](http://opac.pnri.go.id)
- [Arjuna.ristekdikti.go.id](http://arjuna.ristekdikti.go.id)
- [Scopus.com](https://www.scopus.com)
- [Orcid.scopusfeedback.com](https://orcid.org/scopusfeedback.com)

RISTEK DIKTI



SKEMA PENELITIAN XI

PANDUAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYAARAKAT TAHUN 2017 EDISI XI

BAGIAN UMUM

- BAB 1 PENDAHULUAN
- BAB 2 PENGELOLAAN

SKEMA PENELITIAN

- BAB 3 PKLN
- BAB 4 PBK

- BAB 5 PSN
- BAB 6 P3S
- BAB 7 PUSN

- BAB 8 PDP
- BAB 9 PKPT
- BAB 10 PTP
- BAB 11 PDD
- BAB 12 PMDSU
- BAB 13 PPD

- BAB 14 PDUPT
- BAB 15 PTUPT
- BAB 16 PPUPT

SKEMA PENGABDIAN

- BAB 17 IbM → PKM
- BAB 18 IbK → PPK
- BAB 19 IbPE → P3E
- BAB 20 IbPUD → P2UD
- BAB 21 IbKIK → P2UPIK
- BAB 22 IbW → PKW
- BAB 23 IbW-CSR → PKW-CSR
- BAB 24 IbDM → P2DM
- BAB 25 KKN-PPM → tetap
- BAB 26 HI-LINK → tatap

BAGIAN AKHIR

- BAB 27 PENUTUP
- DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

- A. TKT
- B. RUMPUN ILMU
- C. ANGGARAN
- D. JADWAL
- E. ORGANISASI
- F. BIODATA
- G. PERNYATAAN
- H. CATATAN HARIAN
- I. LAP. KEMAJUAN
- J. LAP. AKHIR YAHUN
- K. LAP. AKHIR
- L. CAPAIAN LUARAN
- M. ARTIKEL, POSTER, PROFIL

Penelitian Dasar

Penelitian Terapan

Penelitian Peningkatan Kapasitas

Penelitian Unggulan PT

Kompetitif Nasional

Desentralisasi



SCHEME ON OPERATION AND UNIVERISTY LEVEL

RESERACH CATAGORY	SCHEME	OPERATION		UNIVERITY RESERACH TYPE			
		Kompetitif Nasional	Desentralisasi	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
A. SKEMA KOMPETITIF NASIONAL							
Penelitian Dasar							
	Penelitian Kerja Sama Luar Negeri (PKLN)	0	-	0	0	0	0
	Penelitian Berbasis Kompetensi (PBK)	0	-	0	0	0	0
Penelitian Terapan	Penelitian Strategis Nasiona (PSN)	0	-	0	0	0	0
	Penelitian Penciptaan dan Penyajian Seni (P3S)	0	-	0	0	0	0
	Penelitian Unggulan Strategis Nasional (PUSN)	0	-	0	0	0	-
Penelitian Peningkatan Kapasitas	Penelitian Dosen Pemula (PDP)	0	-	-	-	0	0
	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi (PKPT)	0	-	-	-	0	0
	Penelitian Tim Pascasarjana (PTP)	0	-	0	0	0	-
	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	0	-	0	0	0	0
	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMSDU)	0	-	0	0	-	-
	Penelitian Pascadoktor (PPD)	0	-	0	0	0	0
A. SKEMA DESENTRALISASI							
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	-	0	0	0	0	-
	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	-	0	0	0	0	-
	Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi (PPUPT)	-	0	0	0	0	-

Luaran Penelitian	Tahun pelaksanaan (pendanaan)				
	Ke-1	ke-2	ke-3	ke-4	ke-5
Laporan komprehensif: laporan penelitian dan luaran wajib.	0	0	0	0	0
Luaran tambahan		0	0	0	0

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

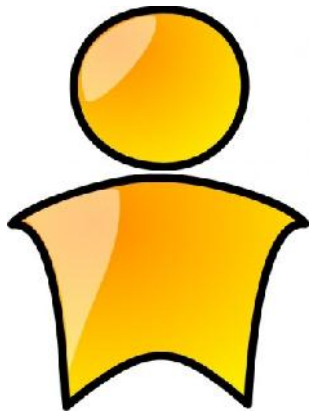
No	Jenis Luaran				Indikator Capaian		
	Kategori	Sub Kategori	Wajib	Tambahan	TS ¹⁾	TS+1	TS+2
1	Artikel ilmiah dimuat di jurnal ²⁾	Internasional bereputasi	√				
		Nasional Terakreditasi		√			
2	Artikel ilmiah dimuat di prosiding ³⁾	Internasional Terindeks		√			
		Nasional		√			
3	Invited speaker dalam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



DETAIL SCHEME: PENELITIAN DASAR & TERAPAN

PENELITIAN KERJA SAMA LUAR NEGERI (PKLN)

PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan	Jangka Waktu	Pendanaan
	0	0	0	0	2-3 Tahun	SBK Penelitian Dasar



1. Ketua pengusul berpendidikan S-3
2. Jumlah anggota 1-2 orang
3. Satu anggota peneliti dari PT pengusul 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

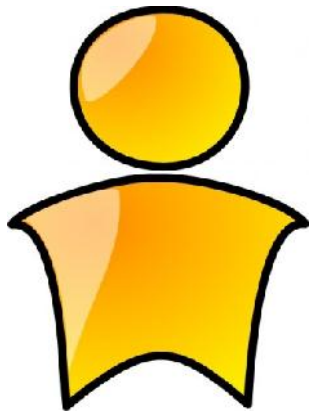
- Artikel di proseding, naskah pembicara kunci, HKI, TTG, Model/Purwarupa/Desain/Karya seni/Rekayasa Sosial, atau Buku

	TKT 1	TKT 2	TKT 3	TKT 4	TKT 5	TKT 6	TKT 7	TKT 8	TKT 9
Target Tingkat Kesiapan Teknologi		0	0						

PENELITIAN BERBASIS KOMPETENSI (PBK)

PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	0	0	0	0

Jangka Waktu	Pendanaan
2-3 Tahun	SBK Penelitian Dasar



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

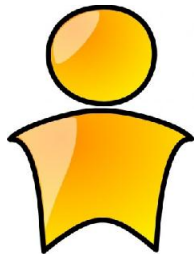
2 Luaran Tambahan

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

	TKT 1	TKT 2	TKT 3	TKT 4	TKT 5	TKT 6	TKT 7	TKT 8	TKT 9
Target Tingkat Kesiapan Teknologi		0	0						

PENELITIAN STRATEGIS NASIONAL (Gabungan PPT, STRANAS, MP3EI, dan PSHP)

PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan	Jangka Waktu	Pendanaan
	0	0	0	0	2-3 Tahun	SBK Penelitian Terapan



Institusi:

- ketua dan minimum satu orang anggota harus berpendidikan doktor (S-3) atau S2 Lektor Kepala
- Anggota peneliti sebanyak 1-3 orang

Konsorsium:

- Tim pengusul konsorsium riset terdiri atas tiga atau lebih perguruan tinggi
- tim pengusul berjumlah 5-6 orang (satu ketua dan maksimum satu Anggota di setiap perguruan tinggi).
- Ketua peneliti pengusul harus memiliki satu anggota dari perguruan tingginya.
- Tim peneliti diutamakan multidisiplin, dengan ketua di setiap perguruan tinggi harus berpendidikan doktor (S-3) atau S2 Lektor Kepala

PENELITIAN TERAPAN

Menghasilkan inovasi untuk membantu penyelesaian permasalahan strategis nasional

1

Luaran Wajib

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

2

Luaran Tambahan

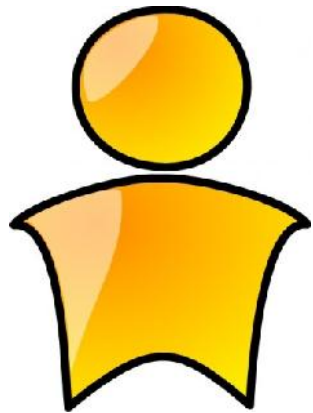
- Artikel di jurnal ilmiah internasional bereputasi, artikel di proseding, naskah pembicara kunci, atau buku

	TKT 1	TKT 2	TKT 3	TKT 4	TKT 5	TKT 6	TKT 7	TKT 8	TKT 9
Target Tingkat Kesiapan Teknologi				0	0	0			

PENELITIAN PENCIPTAAN DAN PENYAJIAN SENI (P3S)

PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	0	0	0	0

Jangka Waktu	Pendanaan
2-3 Tahun	SBK Penelitian Terapan



PENELITIAN TERAPAN

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

1. Ketua peneliti bergelar doktor atau magister dengan jabatan lektor kepala
2. Anggota peneliti sebanyak 1-3 orang
3. Salah satu anggota peneliti harus bergelar doktor atau magister dengan jabatan lektor kepala

1

Luaran Wajib

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

2

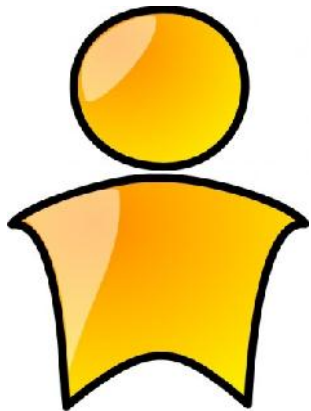
Luaran Tambahan

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

	TKT 1	TKT 2	TKT 3	TKT 4	TKT 5	TKT 6	TKT 7	TKT 8	TKT 9
Target Tingkat Kesiapan Teknologi				0	0	0			

PENELITIAN UNGGULAN STRATEGIS NASIONAL (PUSN)

PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan	Jangka Waktu	Pendanaan
	0	0	0	-	2-3 Tahun	SBK Penelitian Pengembangan



1. Ketua peneliti bergelar doktor
2. Anggota peneliti sebanyak 2-5 orang
3. Salah satu anggota peneliti harus bergelar doctor
4. Anggota 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

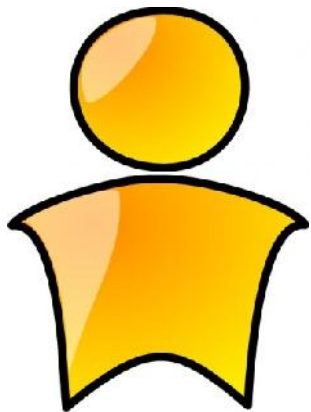
Luaran Tambahan

- 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	TKT 9
Target Tingkat Kesiapan Teknologi							0		

PENELITIAN DOSEN PEMULA (PDP)

PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan	Jangka Waktu	Pendanaan
	-	-	0	0	1 Tahun	SBK Penelitian Pembinaan/ Kapasitas



1. Ketua peneliti maksimum berpendidikan S-2 dengan jabatan Asisten Ahli atau belum memiliki jabatan fungsional
2. Anggota peneliti sebanyak 1-2 orang



1 Luaran Wajib

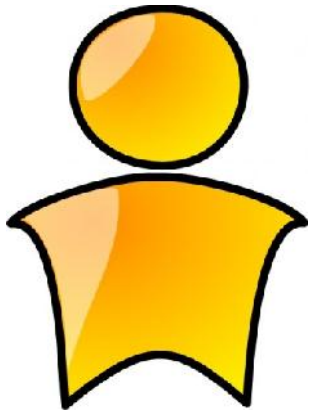
- Artikel ilmiah di jurnal nasional tidak terakreditasi

2 Luaran Tambahan

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

PENELITIAN KERJA SAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI (PKPT)

PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan	Jangka Waktu	Pendanaan
	-	-	0	0	2 Tahun	SBK Penelitian Dasar/ Terapan



1. Ketua tim peneliti pengusul (TPP) maksimum bergelar magister dan jabatan maksimal Lektor
2. Anggota peneliti sebanyak 1-2 orang
3. Tim peneliti mitra (TPM) terdiri atas ketua dan anggota keduanya bergelar doktor

**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

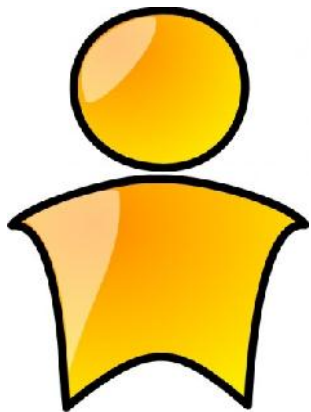
2 Luaran Tambahan

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

	TKT 1	TKT 2	TKT 3	TKT 4	TKT 5	TKT 6	TKT 7	TKT 8	TKT 9
Target Tingkat Kesiapan Teknologi			0	0	0	0			

PENELITIAN TIM PASCA SARJANA (PTP)

PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan	Jangka Waktu	Pendanaan
		0	0	0	-	2-3 Tahun



1. Ketua peneliti bergelar doktor
2. Anggota peneliti sebanyak 1-2 orang 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

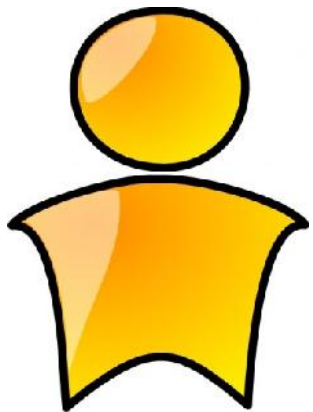
Luaran Tambahan

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

	TKT 1	TKT 2	TKT 3	TKT 4	TKT 5	TKT 6	TKT 7	TKT 8	TKT 9
Target Tingkat Kesiapan Teknologi			0	0	0	0			

PENELITIAN DISERTASI DOKTOR (PDD)

PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan	Jangka Waktu	Pendanaan
	0	0	0	0	1 Tahun	SBK Penelitian Dasar/ Terapan (maks Rp. 60 jt)



1. Seorang mahasiswa aktif program doktor



1 Luaran Wajib

- Artikel dimuat di jurnal ilmiah internasional bereputasi

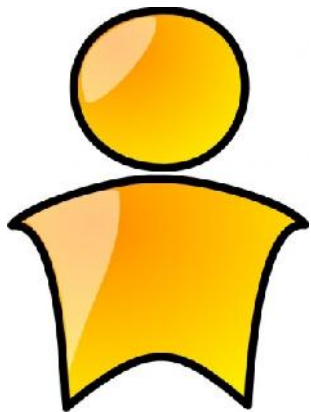
2 Luaran Tambahan

- 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	TKT 9
Target Tingkat Kesiapan Teknologi			0	0	0	0			

PENELITIAN PENDIDIKAN MAGISTER MENUJU DOKTOR UNTUK SARJANA UNGGUL (PMDSU)

PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan	Jangka Waktu	Pendanaan
	0	0	-	-	3 Tahun	SBK Penelitian Dasar/ Terapan (maks Rp. 60 jt/th)



1. Ketua peneliti adalah promotor mahasiswa yang sedang dibimbing
2. Anggota peneliti adalah kopromotor dan mahasiswa di program 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

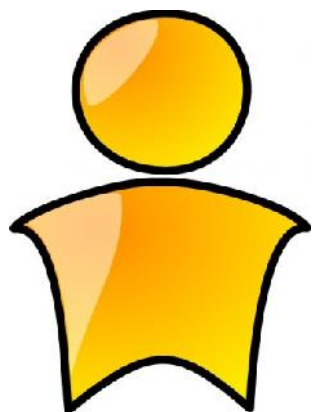
2 Luaran Tambahan

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

	TKT 1	TKT 2	TKT 3	TKT 4	TKT 5	TKT 6	TKT 7	TKT 8	TKT 9
Target Tingkat Kesiapan Teknologi			0	0	0	0			

PENELITIAN PASCADOKTOR (PPD)

PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan	Jangka Waktu	Pendanaan
	0	0	0	0	2 Tahun	SBK Penelitian Dasar/ Terapan



1. Ketua peneliti doktor baru (maksimum 3 tahun setelah lulus saat mengusulkan)
2. Peneliti pengarah bergelag doktor dengan jabatan minimal lektor kepala

**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*)

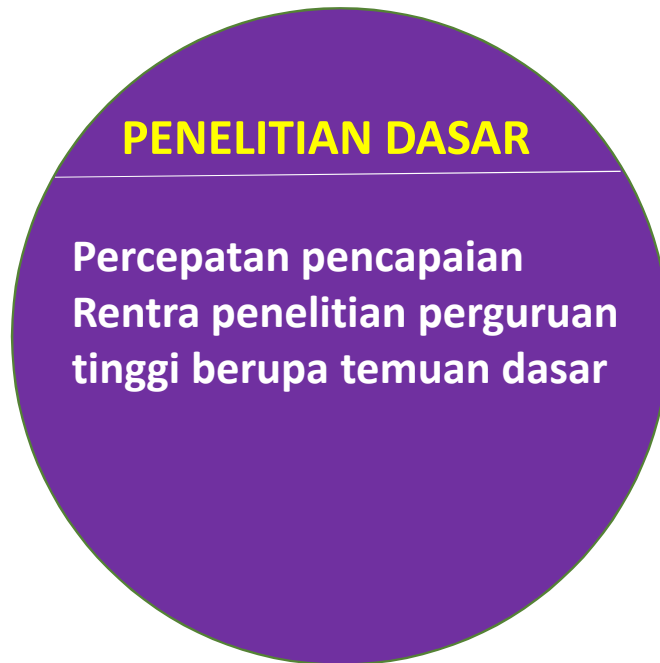
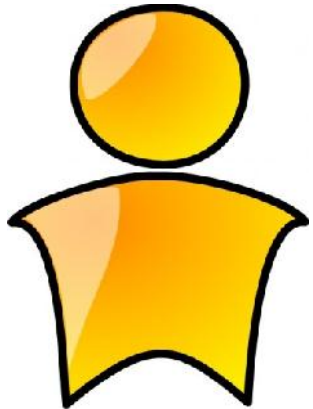
2 Luaran Tambahan

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

	TKT 1	TKT 2	TKT 3	TKT 4	TKT 5	TKT 6	TKT 7	TKT 8	TKT 9
Target Tingkat Kesiapan Teknologi			0	0	0	0			

PENELITIAN DASAR UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PDUPT)

PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan	Jangka Waktu	Pendanaan
		0	0	0	-	2-5 Tahun



1

Luaran Wajib

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

2

Luaran Tambahan

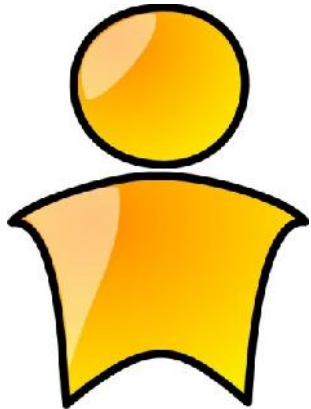
- Artikel di proseding, naskah pembicara kunci, HKI, TTG, atau Model/Purwarupa/Desain/Karya seni/Rekayasa Sosial

1. Ketua peneliti bergelar doktor atau magister dengan jabatan lektor
2. Anggota peneliti sebanyak 1-3 orang
3. Salah satu anggota peneliti harus bergelar doctor atau magister dengan jabatan lektor

	TKT 1	TKT 2	TKT 3	TKT 4	TKT 5	TKT 6	TKT 7	TKT 8	TKT 9
Target Tingkat Kesiapan Teknologi		0	0						

PENELITIAN TERAPAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PTUPT)

PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan	Jangka Waktu	Pendanaan
	0	0	0	-	2-5 Tahun	SBK Penelitian Terapan



1. Ketua peneliti bergelar doktor atau magister dengan jabatan lektor
2. Anggota peneliti sebanyak 1-3 orang
3. Salah satu anggota peneliti harus bergelar doctor atau magister dengan jabatan lektor



1

Luaran Wajib

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

2

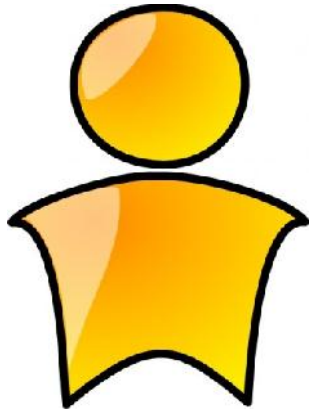
Luaran Tambahan

- 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	TKT 9
Target Tingkat Kesiapan Teknologi				0	0	0			

PENELITIAN PENGEMBANGAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PPUPT)

PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan	Jangka Waktu	Pendanaan
	0	0	0	-	2-5 Tahun	SBK Penelitian Pengembangan



1. Ketua peneliti bergelar doktor atau magister dengan jabatan lektor kepala
2. Anggota peneliti sebanyak 2-5 orang
3. Salah satu anggota peneliti harus bergelar doctor atau magister dengan jabatan lektor kepala

PENELITIAN PENGEMBANGAN

Percepatan pencapaian Rentra 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, artikel di proseding, naskah pembicara kunci, atau buku

	TKT 1	TKT 2	TKT 3	TKT 4	TKT 5	TKT 6	TKT 7	TKT 8	TKT 9
Target Tingkat Kesiapan Teknologi							0		

TIPS SUKSES



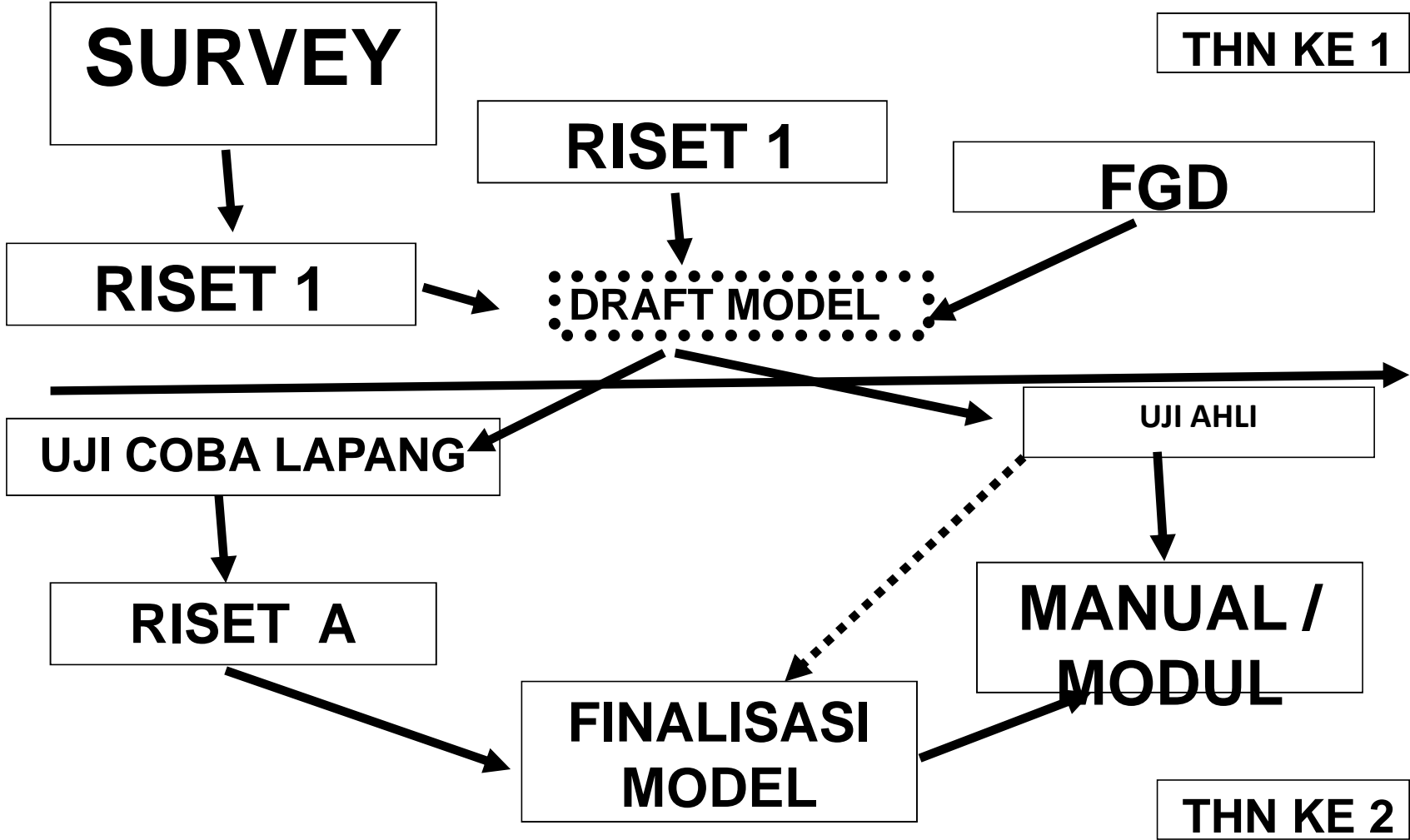
- SEGERA DAFTAR, DAPAT USERNAME DAN PASWORD AND UPLOAD
- BACA PEDOMAN DAN PATUHI
- PERHATIKAN KOVER (PERNYATAAN SKEMA, BIDANG ILMU - NIDN)
- PERHATIKAN LEMBAR PENGESAHAN (PENGESAHAN - DOWNLOAD)
- ISI LENGKAP IDENTITAS DAN URAIAN UMUM
- ISI RENCANA CAPAIAN TAHUNAN
- PERHATIKAN PEMBAGIAN BAB
- PENUHI SYARAT PANGKAT DAN GELAR AKADEMIK MINIMAL
- KOMPETENSI → CV BUILDING
- IKUTI KETENTUAN BUDGET – LIHAT PMK
- ANDALAN UNTUK DAPAT HAKI / PATEN DAN TERBITAN JURNAL INTERNASIONAL

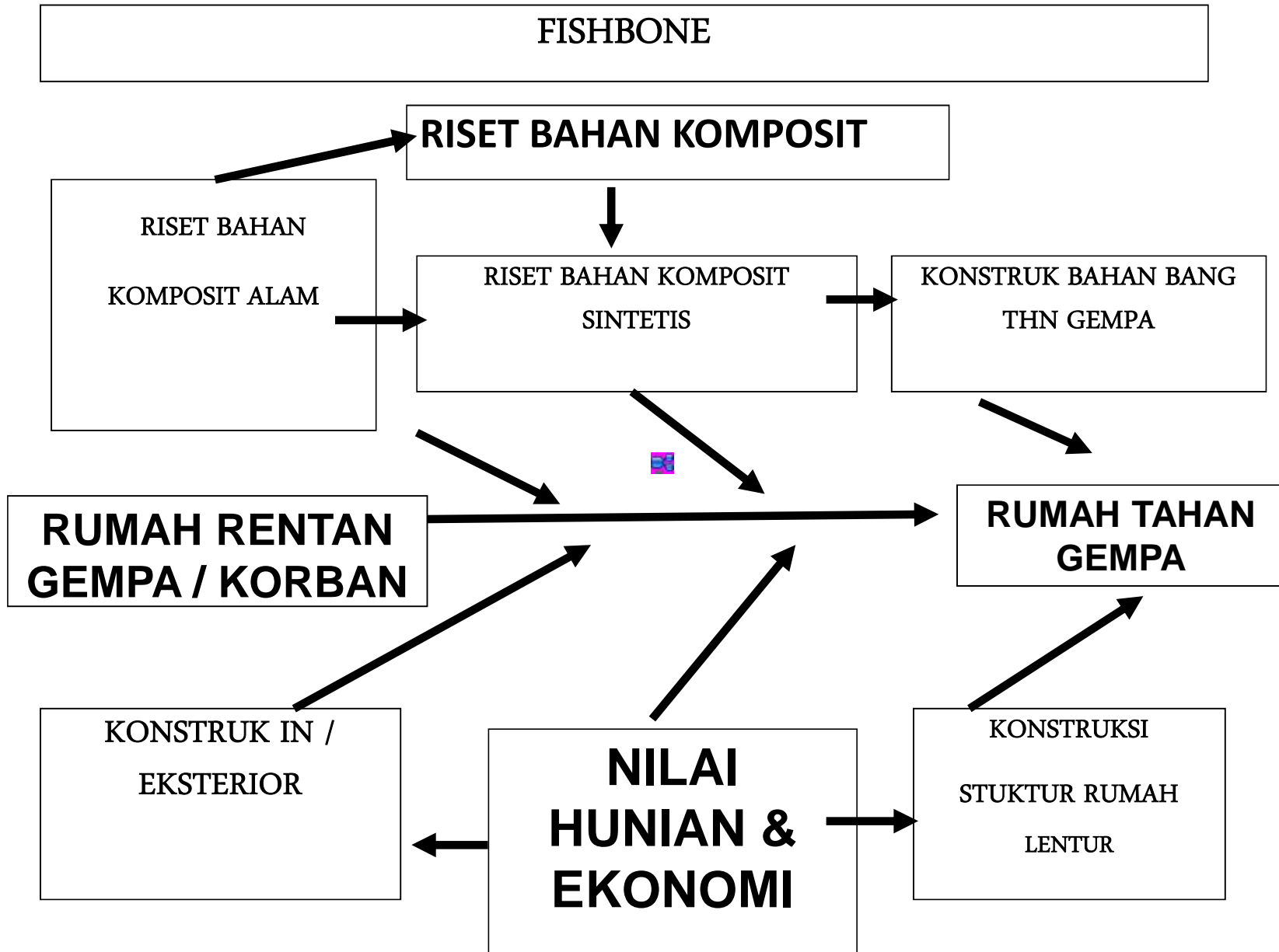
- KEMBANGKAN RISET TERPOGRAM MULTI TAHUN (TRACK RECORD) / NON AKSIDENTAL
- PILIH SPESIALISASI / FOKUS
- TETAPKAN TKT
- KEMBANGKAN ROADMAP MULTI TAHUN
- KEMBANGKAN DETAIL FISHBONE DAN STATE OF THE ART
- LITERATUR – JURNAL NASIONAL / INTERNASIONAL DAN PENELITIAN SENDIRI
- ORIENTASI KE LUARAN / MANFAAT AKADEMIK – PRAKTIS
- TULIS LUARAN DENGAN JELAS DAN PASTI (UNTUK JURNAL TULIS NAMA, PENERBIT AKRDITASINYA)
- KEMBANGKAN KEMITRAAN AKADEMIK DAN INDUSTRI
- URUTAN: KOVER > LEMBAR PENGESAHAN > TUJUAN > CV > METODE > JADWAL > ANGGARAN > TEORI – LATAR BELAKANG

BEDA

- ROADMAP
- FISHBONE
- TAHAPAN PENELITIAN

TAHAPAN PENELITIAN



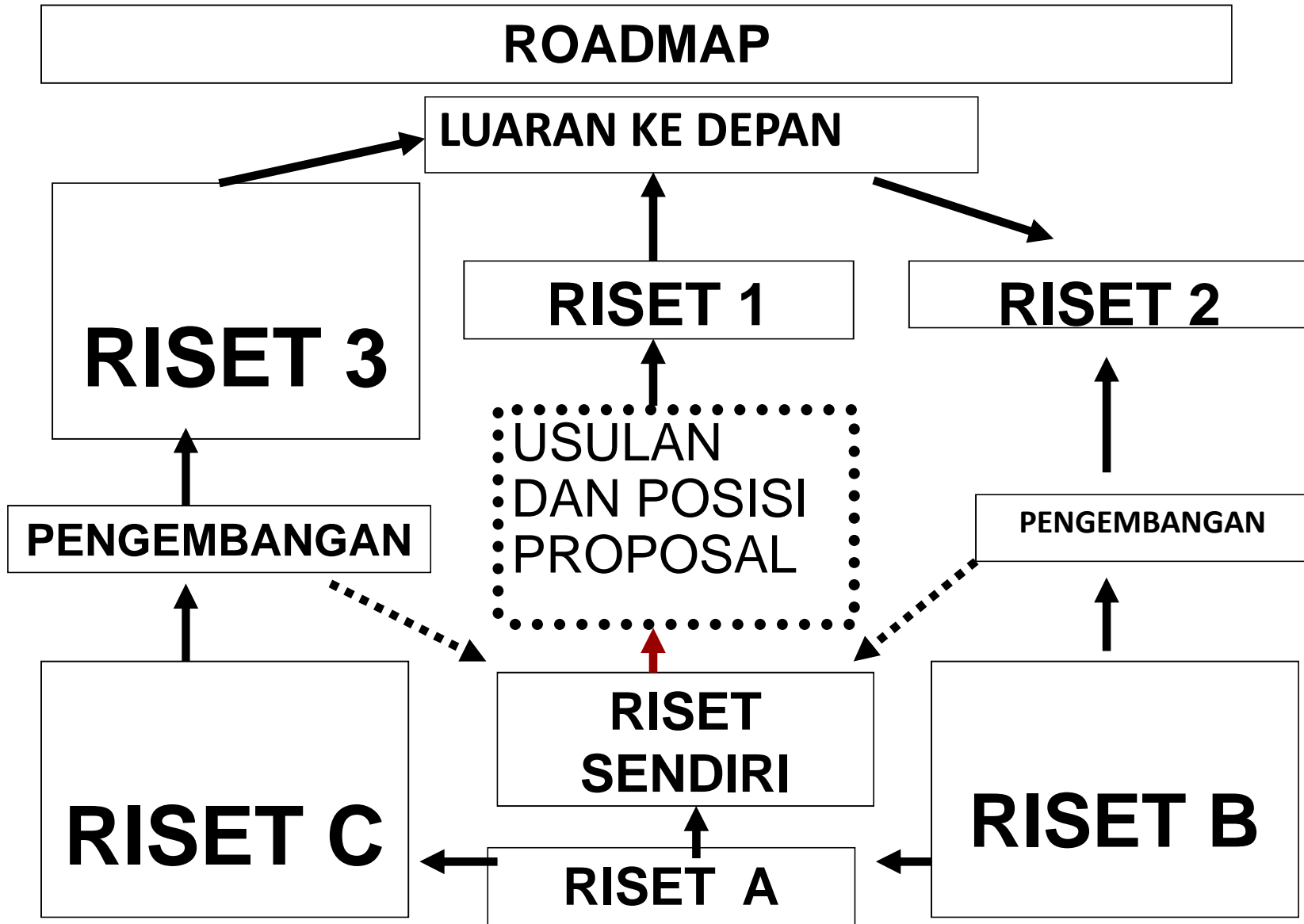


ROAD MAP

- ROADMAP TEKNOLOGI DAN ROADMAP RISET
- PETA PEMIKIRAN DAN HASIL PENELITIAN YANG ADA TERKAIT TEMA PENELITIAN (JURNAL) (STATE OF THE ART)
- HASIL PENELITIAN YANG TELAH DILAKUKAN PENELITI SEBELUMNYA DAN POSISINYA DALAM PETA PEMIKIRAN
- RENCANA PENGEMANGAN LUARAN KE DEPAN
- RENCANA DAN TAHAPAN RISET YANG AKAN DIALAKUKAN MENDUKUNG LUARAN YANG AKAN DICAPAI

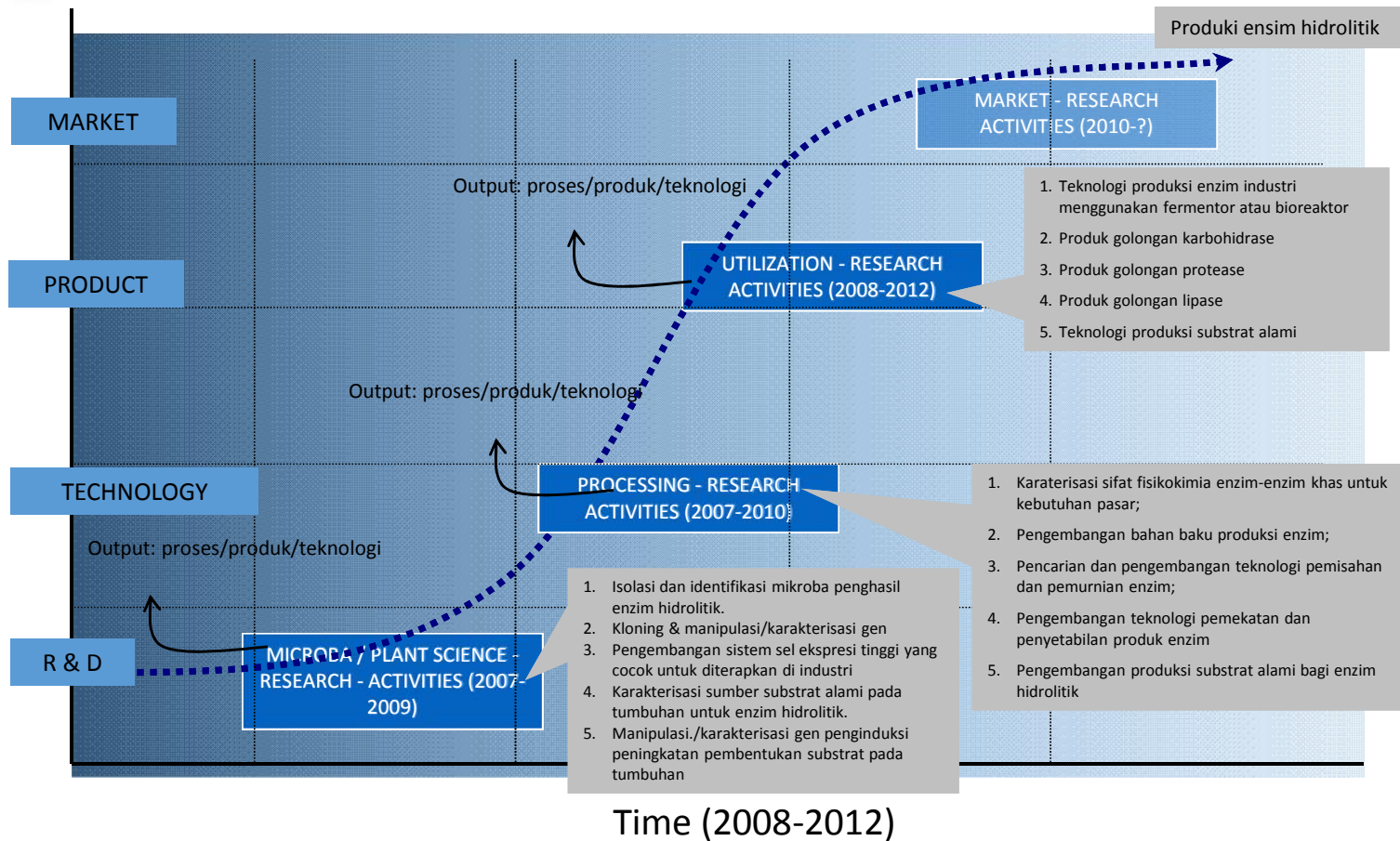
ROAD MAP

- PETA PEMIKIRAN DAN HASIL PENELITIAN YANG ADA TERKAIT TEMA PENELITIAN (JURNAL) (STATE OF THE ART)
- HASIL PENELITIAN YANG TELAH DILAKUKAN PENELITI SEBELUMNYA DAN POSISINYA DALAM PETA PEMIKIRAN
- RENCANA PENGEMANGAN LUARAN KE DEPAN
- RENCANA DAN TAHAPAN RISET YANG AKAN DIALAKUKAN MENDUKUNG LUARAN YANG AKAN DICAPAI

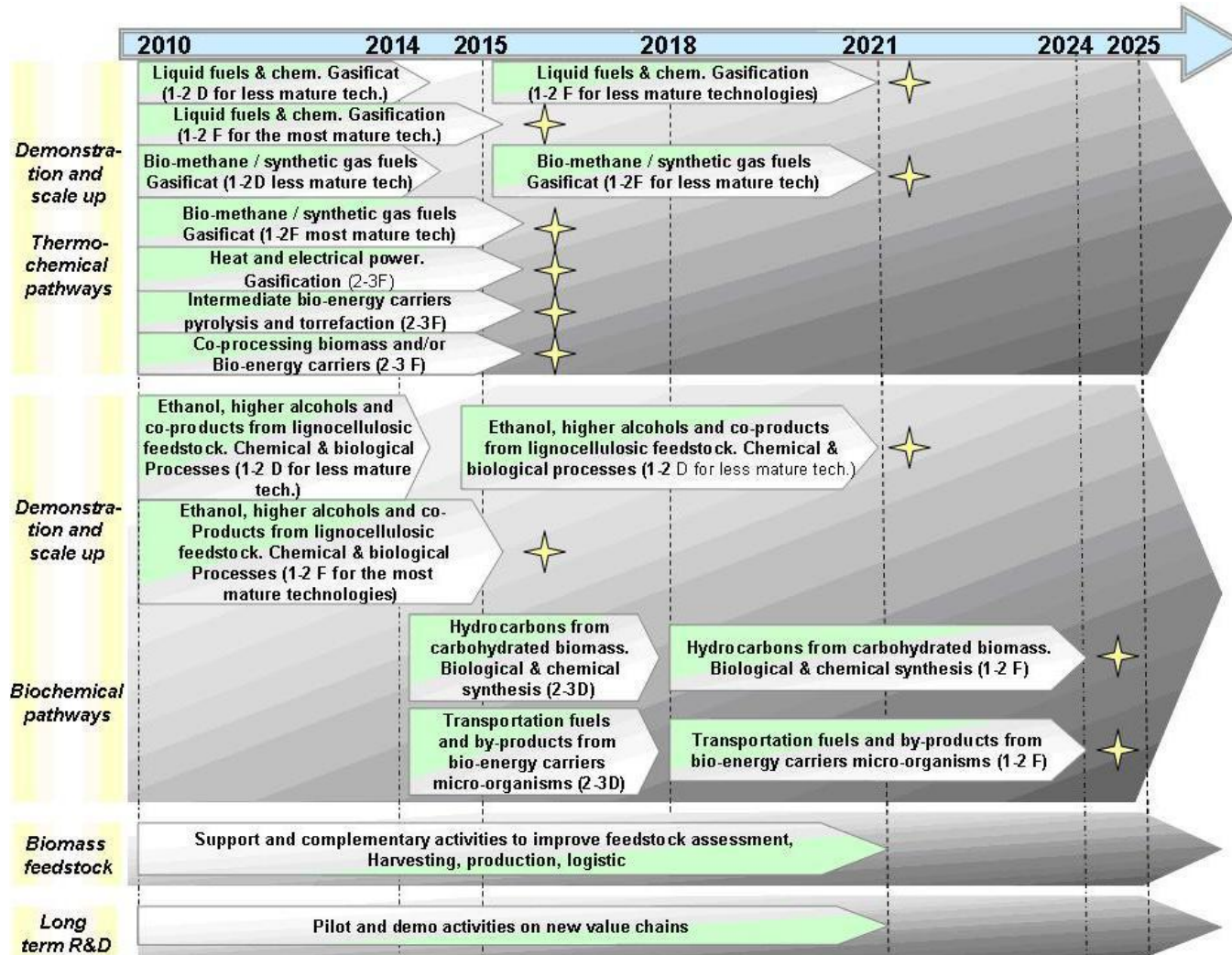




Enzyme Production



Contoh Road Map Bioenergy



THANK YOU

AYOOO BUAT PROPOSAL