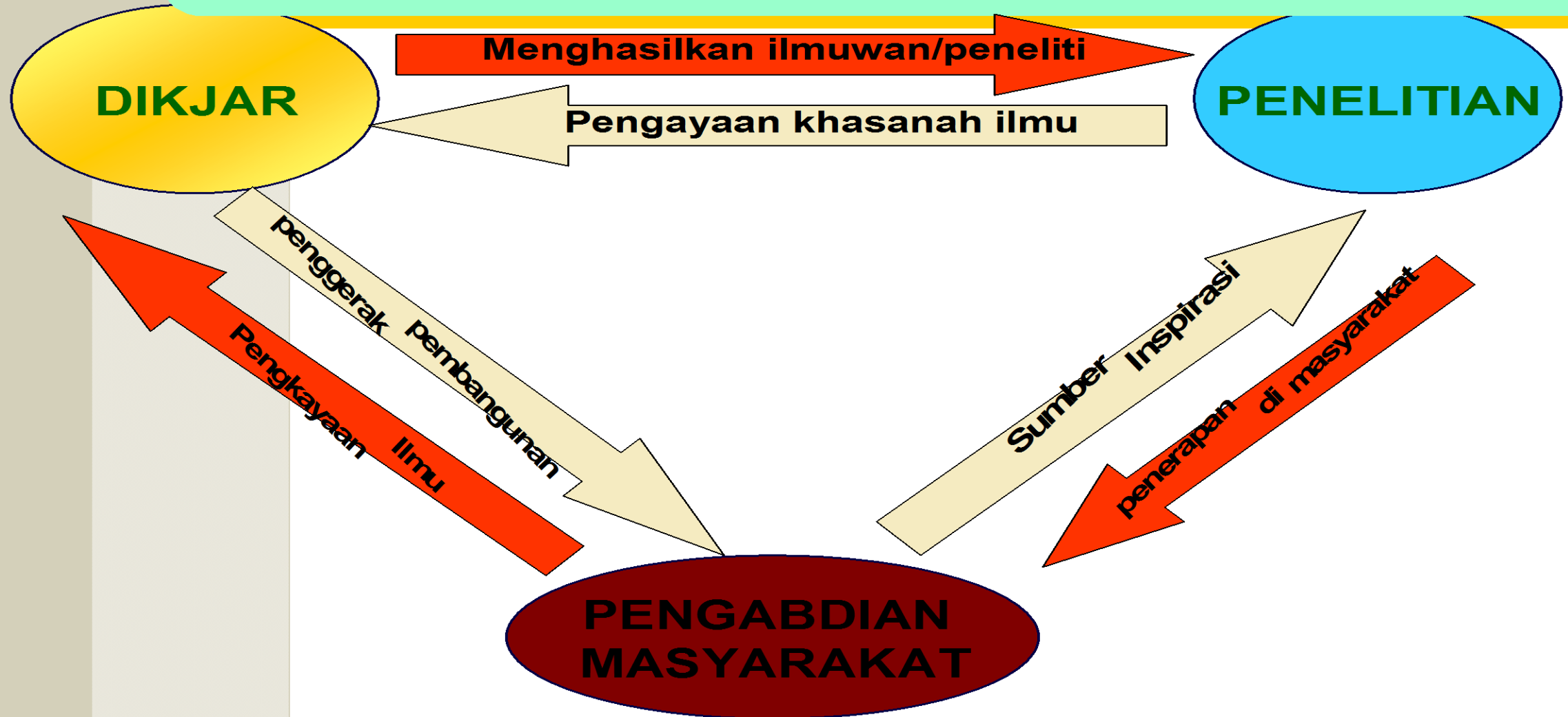


PENYUSUNAN PROPOSAL DIKTI ERA PERUBAHAN PEDOMAN PENELITIAN XI KE XII

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

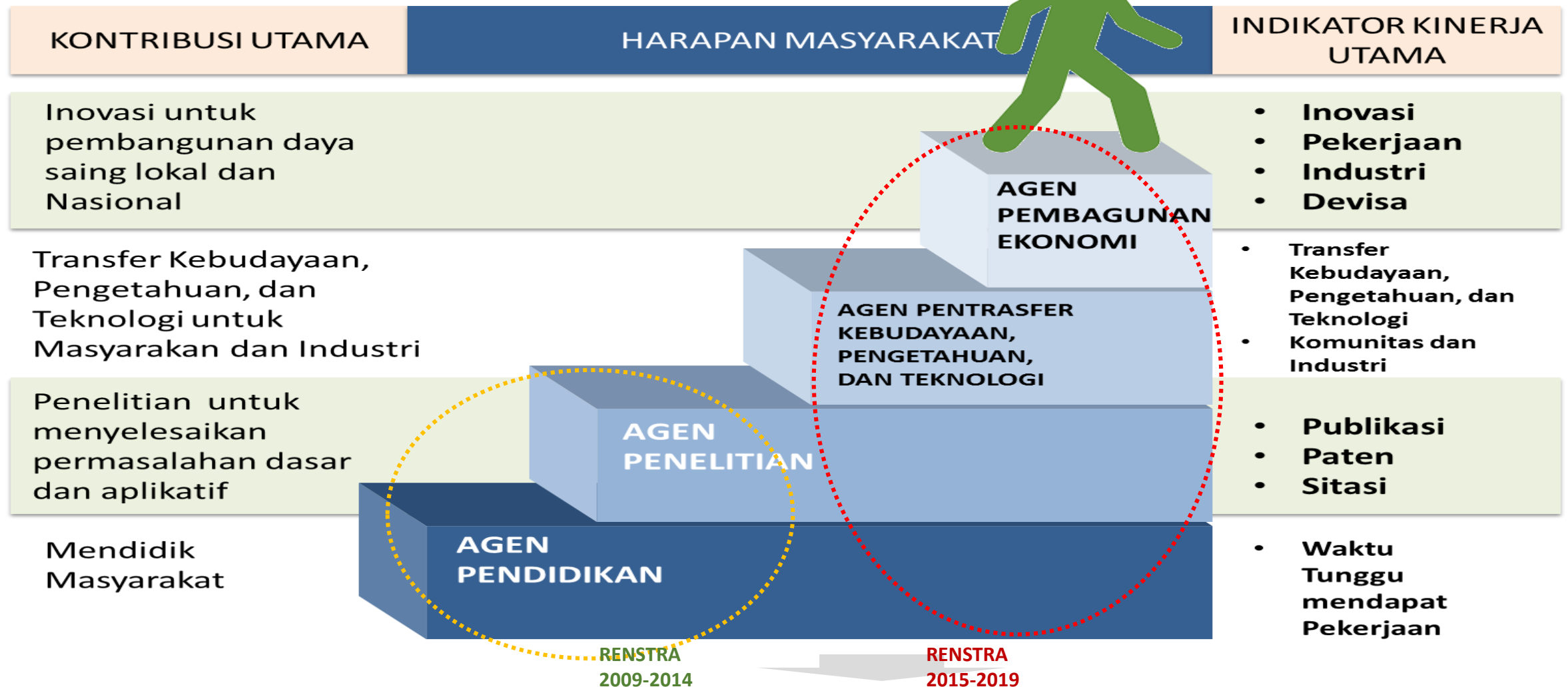
BANDUNG, 9 MARET , 2018 >>

KETERKAITAN ANTARA PENDIDIKAN & PENGAJARAN, PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT



Ekspektasi Masyarakat Pada Perguruan Tinggi >>

3.FULFILLING PEOPLE
EXPECTATION
(ROLE OF UNIVERSITY)

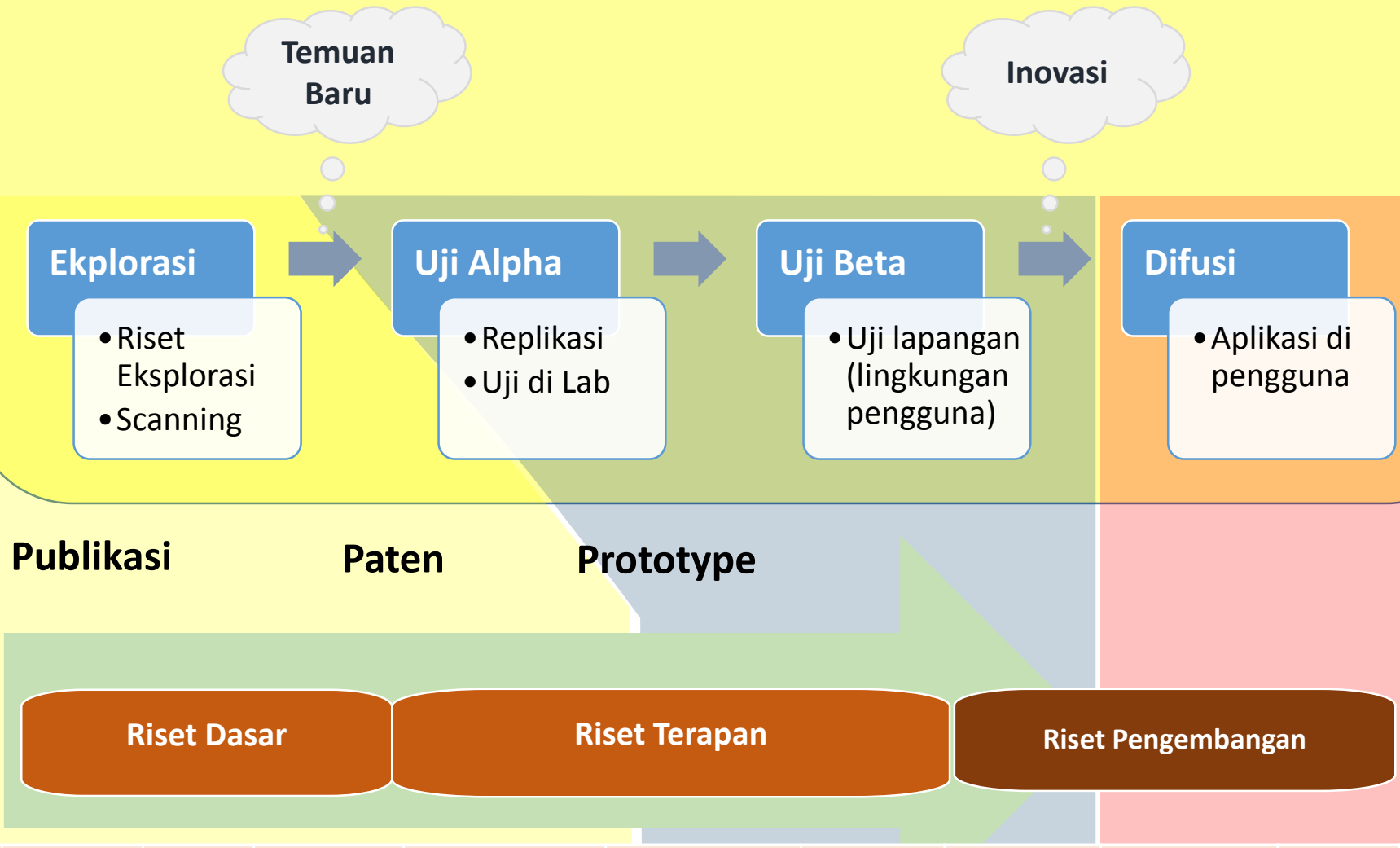


PERGURUAN TINGGI MENGHASILKAN INOVASI YANG BISA MENINGKATKAN DAYA SAING DAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT DAN BANGSA

Peningkatan Kapasitas Inovasi dan Teknologi

TIPOLOGI RISET

RPJMN 2015 – 2019, BAPPENAS



TINGKAT KESIAPAN
TEKNOLOGI :

TKT 1

TKT 2

TKT 3

TKT 4

TKT 5

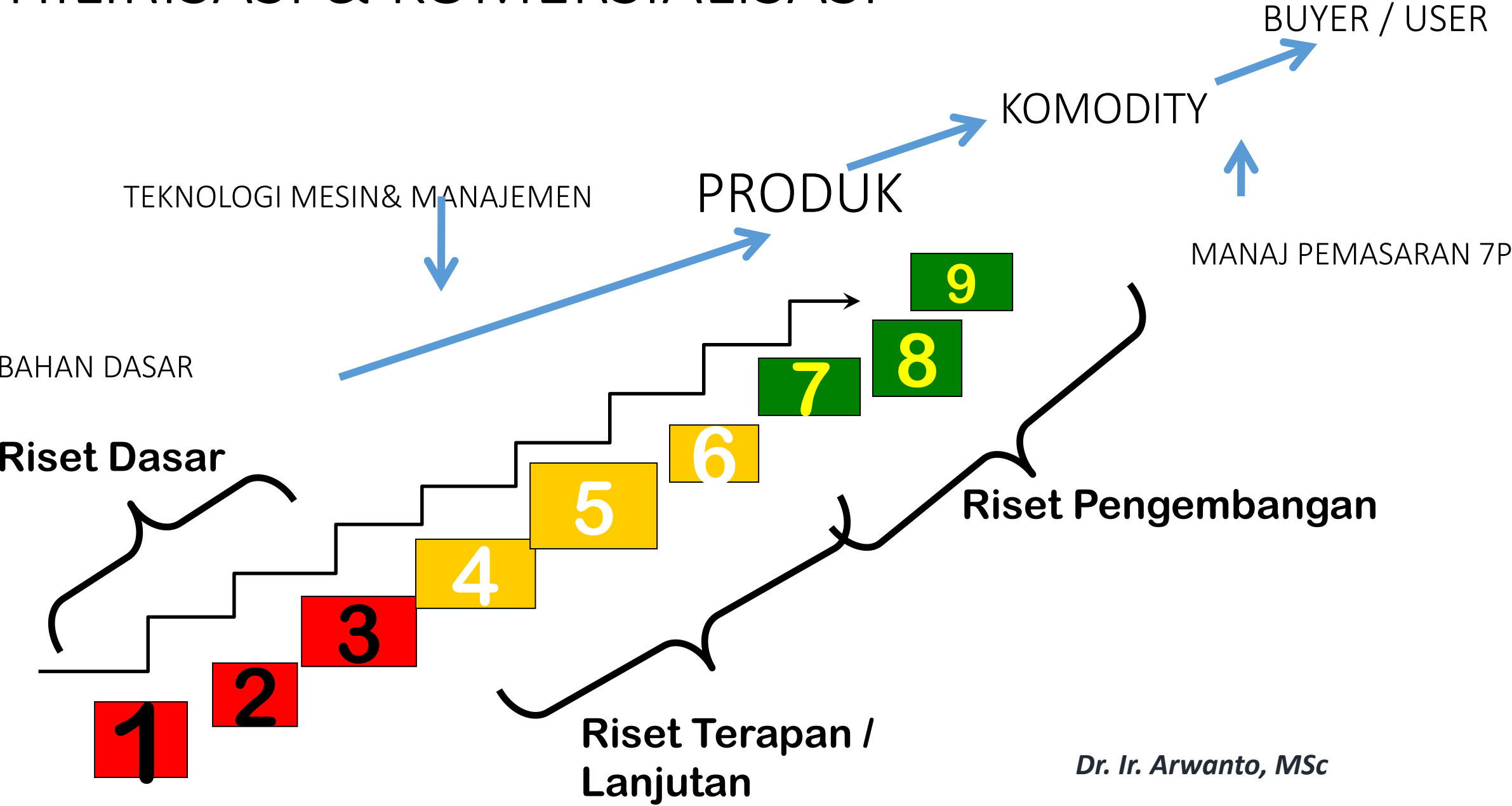
TKT 6

TKT 7

TKT 8

TKT 9

HILIRISASI & KOMERSIALISASI



PERLU DIBEDAKAN

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



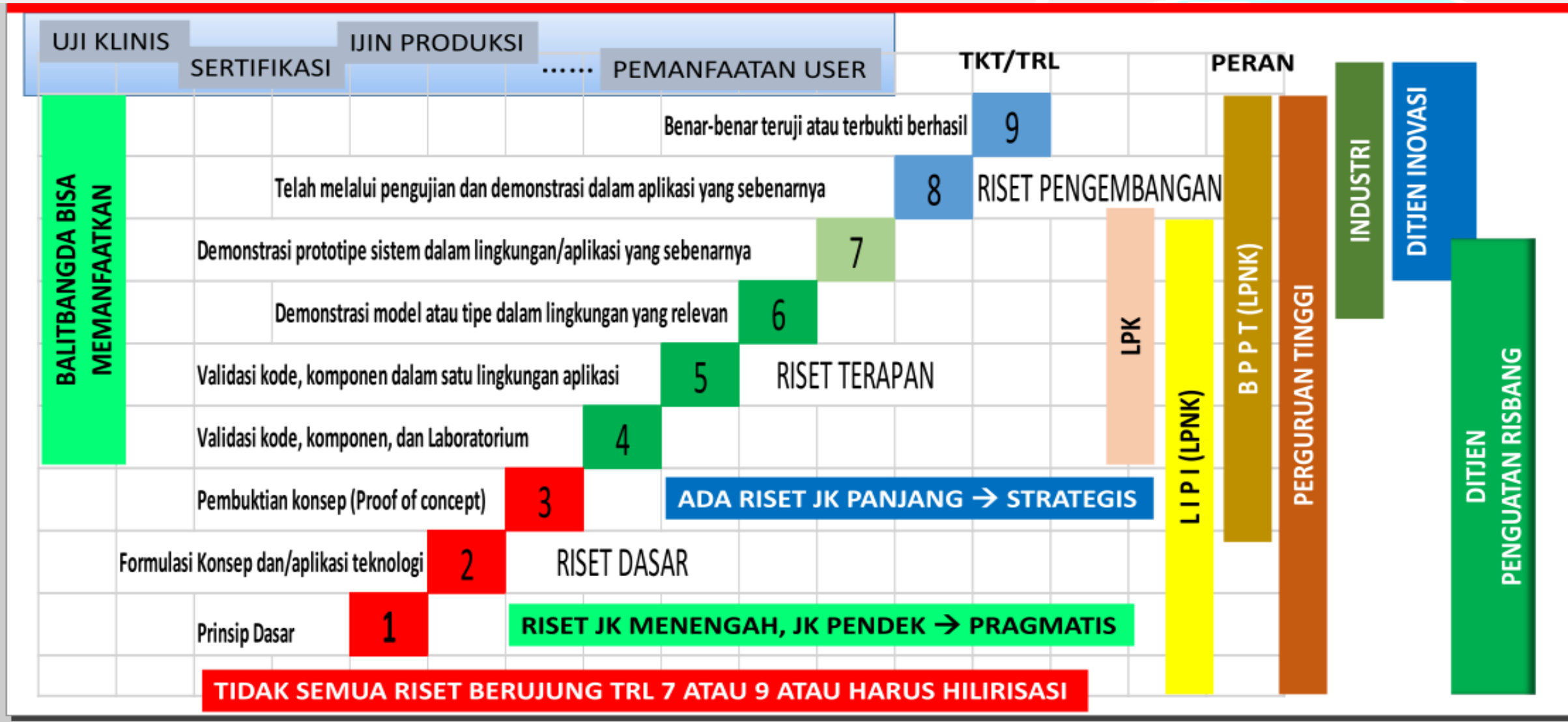


CONTOH LUARAN ILMU SOSIAL HUMANIORA

ILMU	LUARAN	APLIKASI
HUKUM DAN AN	NASKAH AKADEMIK, DRAFT PERATURAN PEMERINTAH, DLL	1. Pengentasan Kemiskinan; 2. Perubahan Iklim & Keragaman Hayati; 3. Energi baru & terbarukan; 4. Ketahanan & keamanan pangan; 5. Kesehatan, penyakit tropis & obat-obatan; 6. Pengelolaan & mitigasi bencana; 7. Integrasi nasional & harmoni sosial; 8. Otonomi daerah & desentralisasi; 9. Seni & Budaya/industri kreatif; 10. Infrastruktur, transportasi & teknologi pertahanan; 11. Teknologi informasi & komunikasi; 12. Pembangunan manusia & daya saing bangsa.
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	

[illegible]

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.

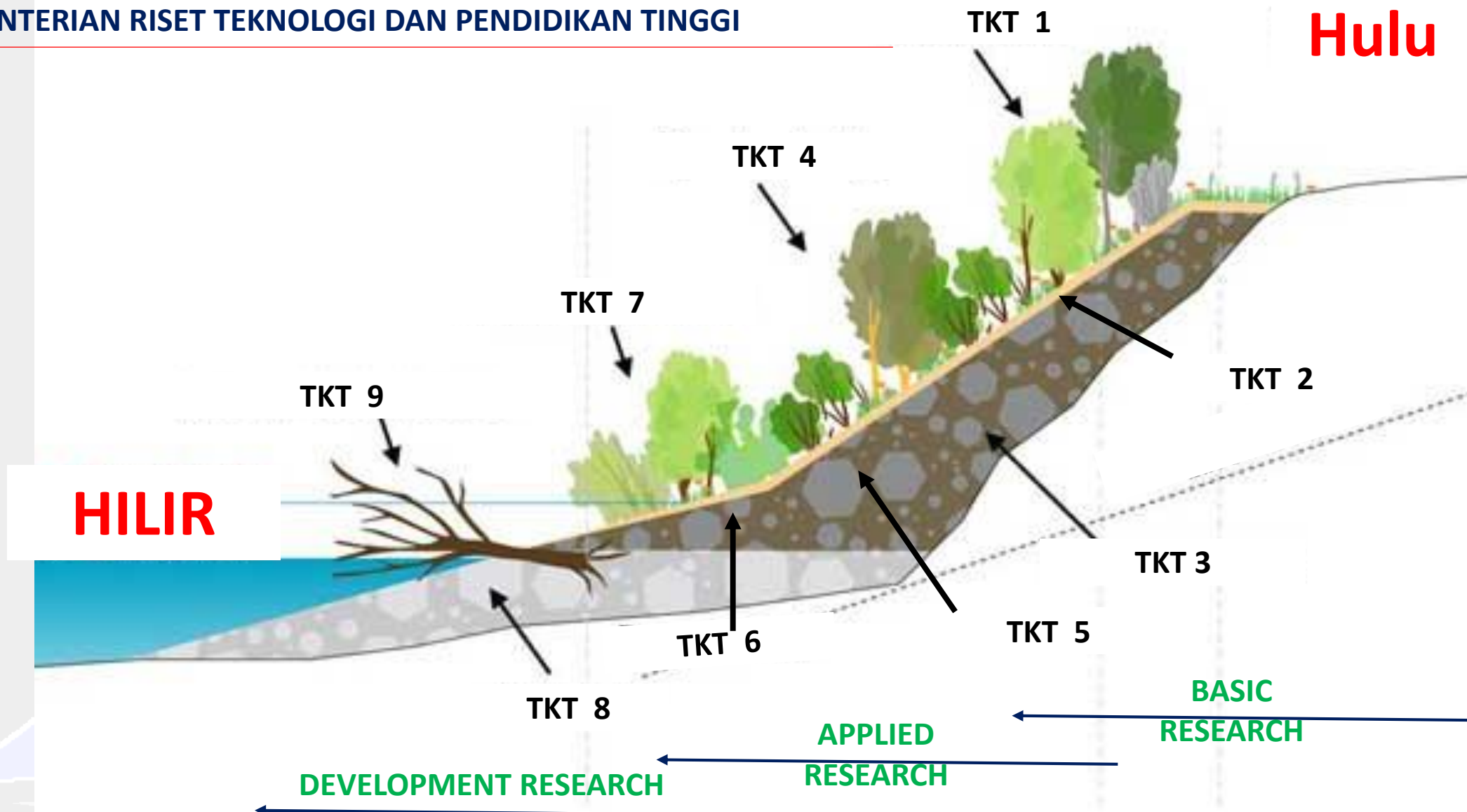
↑
STANDAR BEAYA

↑
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			
2	SBK Riset Dasar			
	a SBK Riset Dasar Bidang Fokus Pangan-Pertanian	1 Laporan	20.000.000	
	b SBK Riset Dasar Bidang Fokus Energi-EBT	1 Laporan	98.000.000	
	c SBK Riset Dasar Bidang Fokus Kesehatan-Obat	1 Laporan	118.500.000	
	d SBK Riset Dasar Bidang Fokus Transportasi	1 Laporan	317.000.000	
	e SBK Riset Dasar Bidang Fokus Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)	1 Laporan	178.400.000	
	f SBK Riset Dasar Bidang Fokus Hankam	1 Laporan	93.900.000	
	g SBK Riset Dasar Bidang Fokus Material Maju	1 Laporan	245.000.000	
	h SBK Riset Dasar Bidang Fokus Kemaritiman	1 Laporan	162.100.000	
	i SBK Riset Dasar Bidang Fokus Kebencanaan	1 Laporan	151.100.000	
	j SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan <i>Desk Study</i> Dalam Negeri	1 Laporan	133.800.000	
	k SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan <i>Desk Study</i> Luar Negeri	1 Laporan	130.000.000	
	l SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)	1 Laporan	240.000.000	
	m SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Menengah)	1 Laporan	300.000.000	
	n SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Besar)	1 Laporan	490.000.000	
	o SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Luar Negeri	1 Laporan	675.000.000	
			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	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	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	70.000.000	
		Kebijakan		

- 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/ digunakn dalam kebijakan	60.000.000
6	Prototipe laik industri/ digunakn 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
	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	(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

ANGGARAN
TAMBAHAN OUTPUT

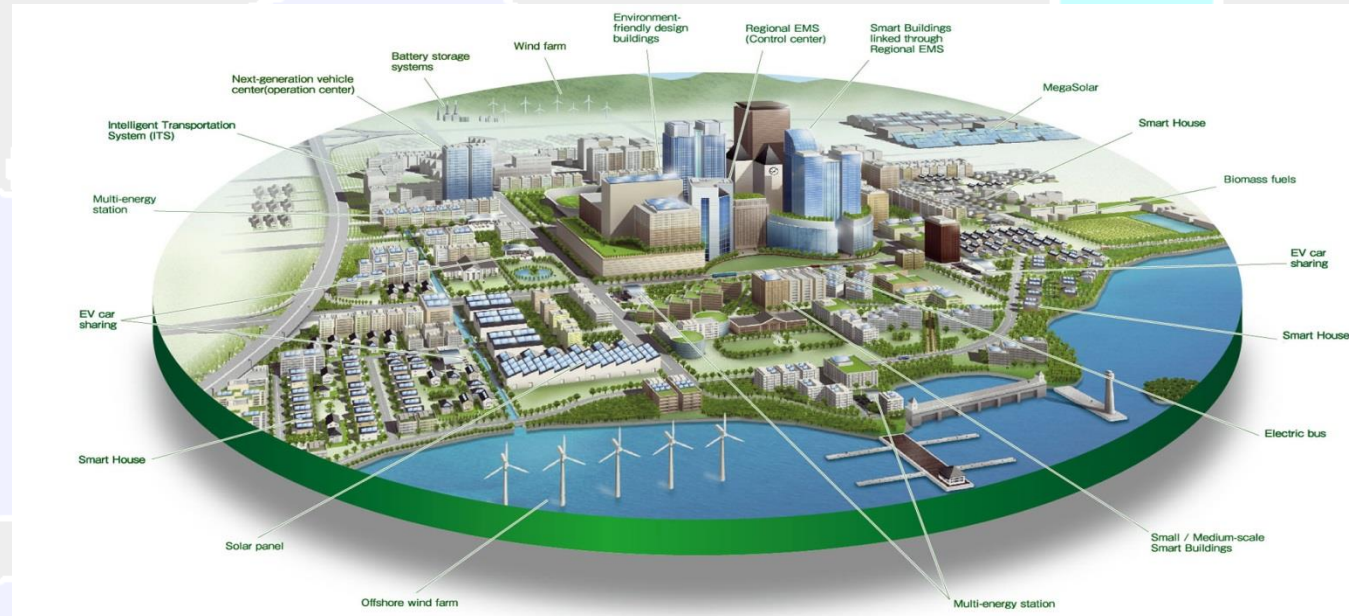
CONTOH PERHITUNGAN:

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
- e-resources.perpusnas.go.id
- Opac.pnri.go.id
- Arjuna.ristekdikti.go.id
- Sinta.ristekdikti.go.id
- doaj.org
- Scopus.com
- Orcid.scopusfeedback.com
- Pdfdrive.net
- http://ebook.library.cornell.edu/c/cmip/a_browse.html
(Cornel Modern Indonesia Collection)





SKEMA PENELITIAN XII

PANDUAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYAARAKAT TAHUN 2017 EDISI XI

BAGIAN UMUM

BAB 1 PENDAHULUAN
BAB 2 PENGELOLAAN

Penelitian
Dasar

Penelitian
Terapan

Penelitian
Peningkatan
Kapasitas

Penelitian
Unggulan PT

SKEMA PENELITIAN

BAB 3 PKLN
BAB 4 PBK

BAB 5 PSN
BAB 6 P3S
BAB 7 PUSN

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

BAB 14 PDUPT
BAB 15 PTUPT
BAB 16 PPUPT

SKEMA PENGABDIAN

BAB 17 IbM→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 TAHUN
K. LAP. AKHIR
L. CAPAIAN LUARAN
M. ARTIKEL, POSTER, PROFIL

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)	√	-	√	√	√	√
	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)	√	-	√	√	√	√
A. SKEMA DESENTRALISASI							
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 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⁾		√				



BIDANG FOKUS, TEMA DAN TOPIK

SCHEME ON OPERATION AND UNIVERISTY LEVEL >

RISTEK DIKTI

RESERACH CATAGORY	SCHEME	OPERATION		UNIVERITY RESERACH TYPE			
		Kompetitif Nasional	Desentralisasi	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
SKEMA NASIONAL							
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	√	-	√	√	√	√
SKEMA DESENTRALISASI							
PENELITIAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI	PDUPT		√	√	√	√	-
	PTUPT		√	√	√	√	-
	PPUPT		√	√	√	√	-
SKEMA WORLD CLASS UNIVERSITY							
WCU	KERJASAMA LUAR NEGERI	√		√	√	√	
	KONSRISUM INTERNASIONAL	√		√	√	√	
SKEMA PENUGASAN							
PENUGASAN	PENELITIAN STRATEGIS	√	√	√	√	√	√
	PENELITIAN KONSORSIUM	√	√	√	√	√	√

LATAR BELAKANG
TUJUAN
PENJELASAN
KHUSUS DLL 600

TEORI
ROADMAP STATE OF
ART DLL 1000

METODE
TAHAPAN
PENELITIAN 600

RINGKASAN 500

PENGESAHAN

TIPS SUKSES



- SEGERA DAFTAR, DAPAT USERNAME DAN PASSWORD AND UPLOAD
- BACA PEDOMAN DAN PATUHI
- PERHATIKAN JUMLAH KATA – TULISAN SEXY - PADAT BERISI
- PERHATIKAN LEMBAR PENGESAHAN
- 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
- 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, 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 AKREDITASINYA)
- KEMBANGKAN KEMITRAAN AKADEMIK DAN INDUSTRI



THANK YOU

AYOOO BUAT PROPOSAL