



COACHING CLINIK PENULISAN PROPOSAL PENELITIAN KEMENRISTEK/BRIN

UNIVERSITAS WARMADewa
DENPASAR, 20 NOVEMBER 2020

OLEH: DRAJAT TRI KARTONO – UNS SOLO – 081937788019 –
drajattri@staff.uns.ac.id

BIOGRAFI :		
NAMA	:	Dr. Drajat Tri Kartono, M.Si
LAHIR	:	Surabaya, 12 Januari 1966
Pangkat/Gol	:	Lektor Kepala / IV b
Univ Kerja	:	Prodi. Sosiologi, FISIP. Universitas Sebelas Maret
Alamat	:	Jl. IS. Sutami 36A, Surakarta
Hp.	:	+6281937788018
email	:	_drajattri@staff.uns.ac.id

Pendidikan	:	S1: Sosiologi UNAIR S2: Sosiologi UI S3: Sosiologi UI
Bidang Fokus	:	Krisis Sosial dan Sosiologi Ekonomi
Riset Terakhir	:	Identitas Fungsional dan Krisis ketahanan pangan (2017-2018)
	:	Krisis Keluarga dan perkembangan perempuan otonom (2019-2020)
Riset Group	:	Kewarganegaraan, Pemberdayaan Masyarakat Inklusi dan Intervensi Sosial
International Collaboration	:	Anggota Kelompok kerja ilmu sosial Indonesia-Amerika (2020)
Asosiasi Profesi	:	Ketua Ikatan Sosiologi Indonesia Pusat (2011-2013) dan anggota sampai saat ini.

Ekspektasi Masyarakat Pada Perguruan Tinggi >>

KETERKAITAN ANTARA PENDIDIKAN & PENGAJARAN, PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

3.FULFILLING PEOPLE EXPECTATION (ROLE OF UNIVERSITY)

KONTRIBUSI UTAMA

Inovasi untuk pembangunan daya saing lokal dan Nasional

Transfer Kebudayaan, Pengetahuan, dan Teknologi untuk Masyarakat dan Industri

Penelitian untuk menyelesaikan permasalahan dasar dan aplikatif

Mendidik Masyarakat

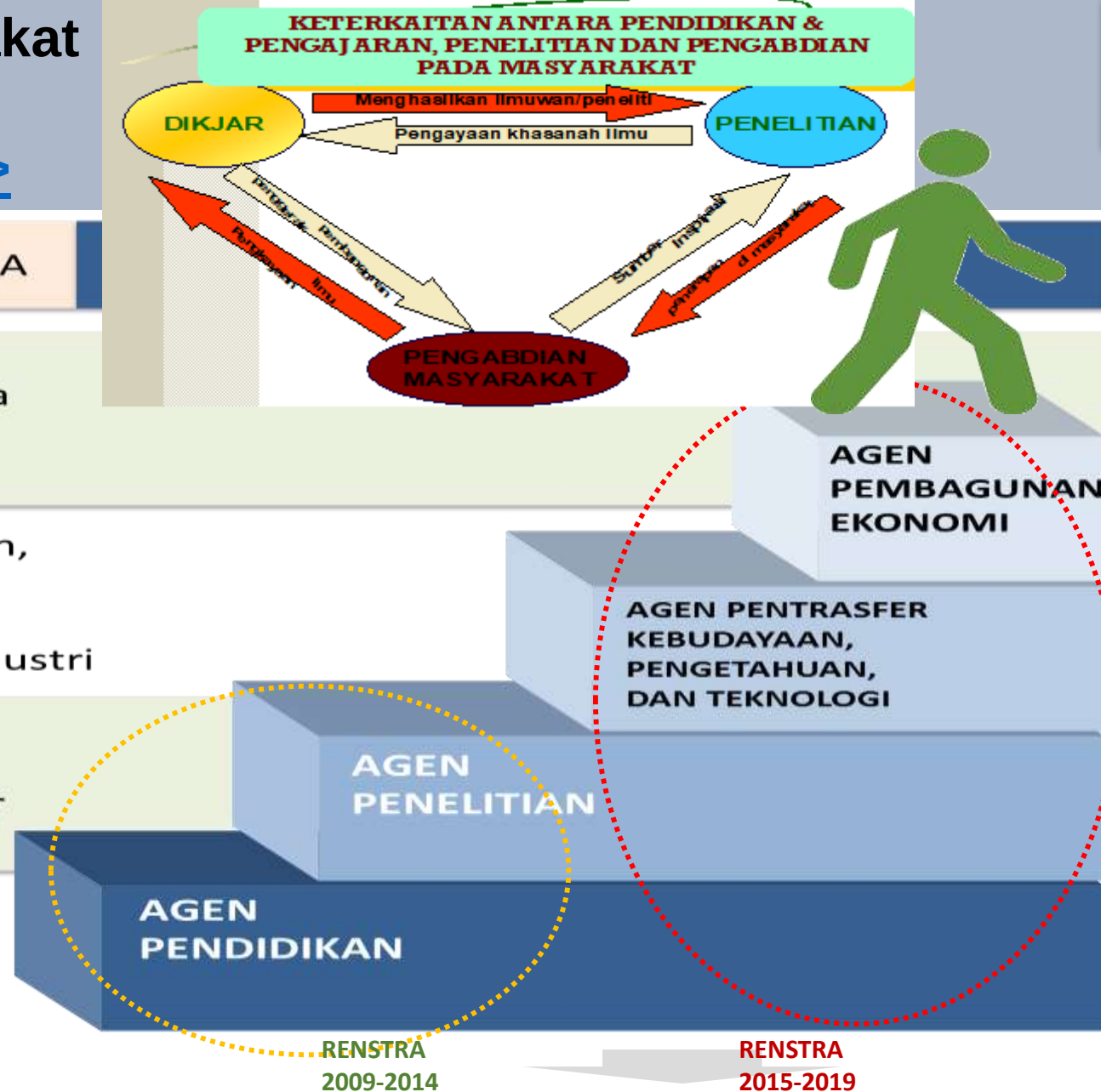
INDIKATOR KINERJA UTAMA

- Inovasi
- Pekerjaan
- Industri
- Devisa

- Transfer Kebudayaan, Pengetahuan, dan Teknologi
- Komunitas dan Industri

- Publikasi
- Paten
- Sitasi

- Waktu Tunggu mendapat Pekerjaan

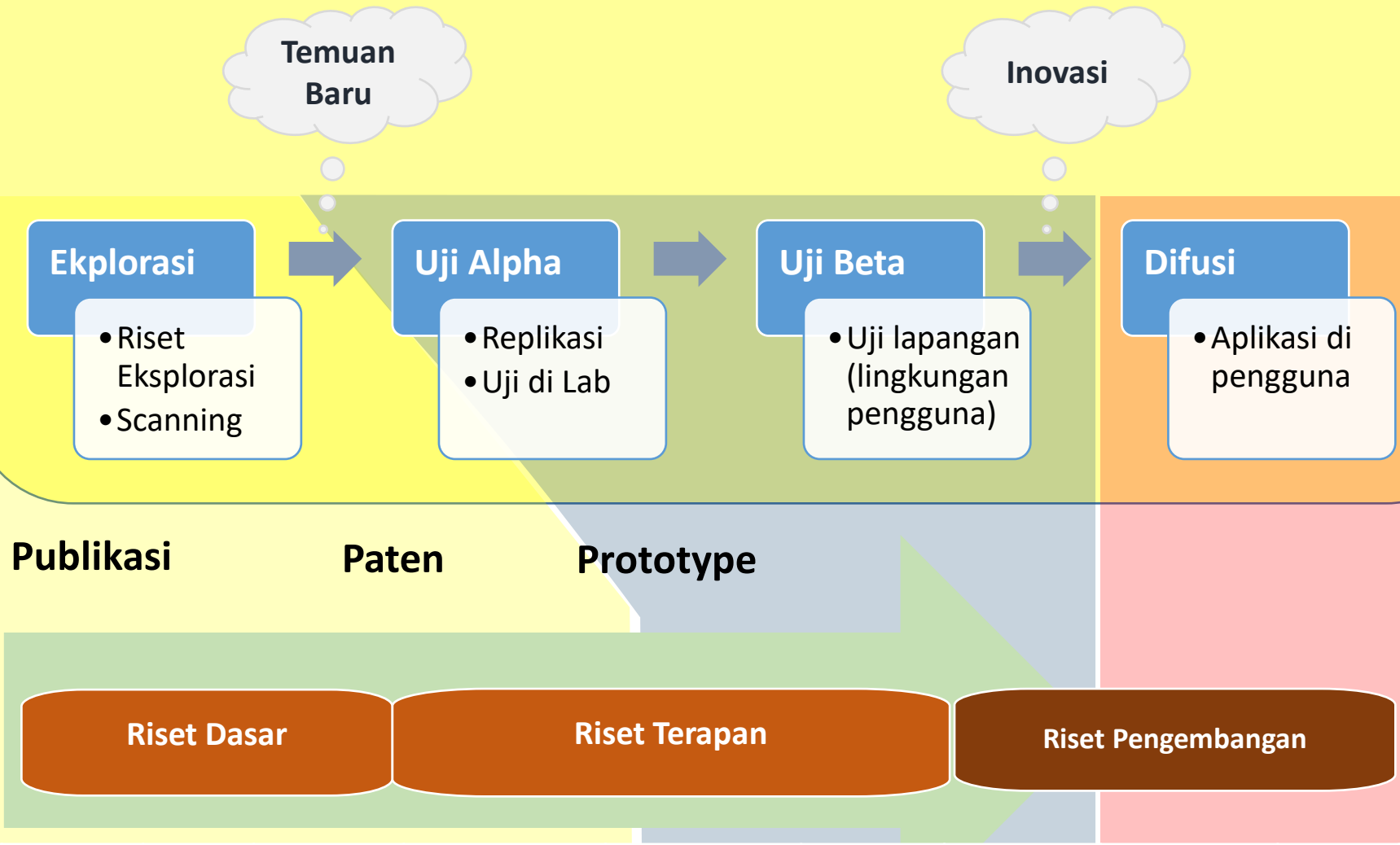


PERGURUAN TINGGI MENGHASILKAN INOVASI YANG BISA MENINGKATKAN DAYA SAING DAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT DAN BANGSA

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

Menulis proposal

SKEMA
APA TKT
BERAPA

MAU RISET
MASALAH
APA

PUNYA
MODAL KI/
PUBLIKASI
APA

PAHAMI DAN IKUT
PANDUAN (multi
skema) >>

PAHAMI TUJUAN
AKHIR PENELITIAN -
(SKEMA DAN TKT)

PERHITUNGKAN
STAKEHODER
LUARAN
MITRA DAN
INVESTOR

BUATLAH PROPOSAL
YANG BISA
MEYAKINKAN

SIAPKAN PROPOSAL >> draft
proposal

YAKINKAN



KEBAHARUAN

- JANGAN RAGU GUNAKAN KATA KEBAHARUAN ATAU NOVELTY
- PERBANDINGKAN KEUNGGULAN (KONSEP/PRODUK/PATEN) DENGAN YANG ADA

TUJUAN

- TEGASKAN KONSITENSI JUDUL, TUJUAN, TEORI, DAN METODE SERTA JADWAL DAN ANGGARAN
- TUJUAN EKSPLISIT PADA LUARAN KONSEPTUAL, PRODUK ATAU PELUANG INDUSTRI

METODE

- TEGASKAN TAHAPAN DAN BEDA MULTI TAHUN
- URAIKAN EKSPLISIT PENDEKATAN, STRATEGI DAN TEKNIK PERTAHUN YANG MENGARAH PADA LUARAN KONSEPTUAL, PRODUK ATAU PELUANG INDUSTRI

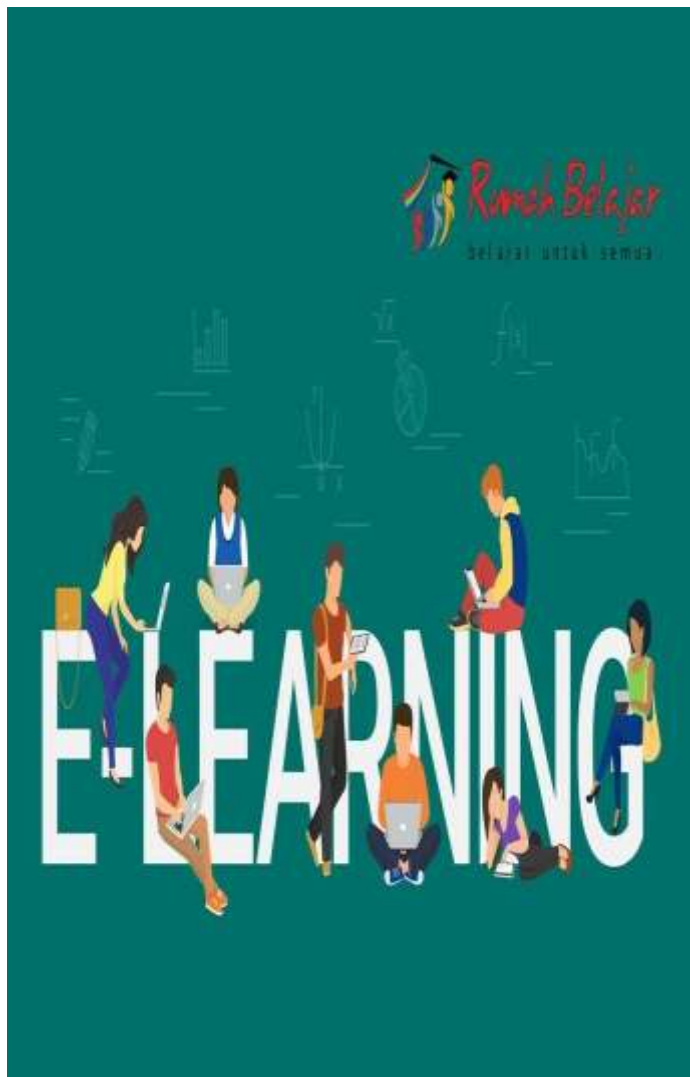
MENANG HIBAH PENILAIAN

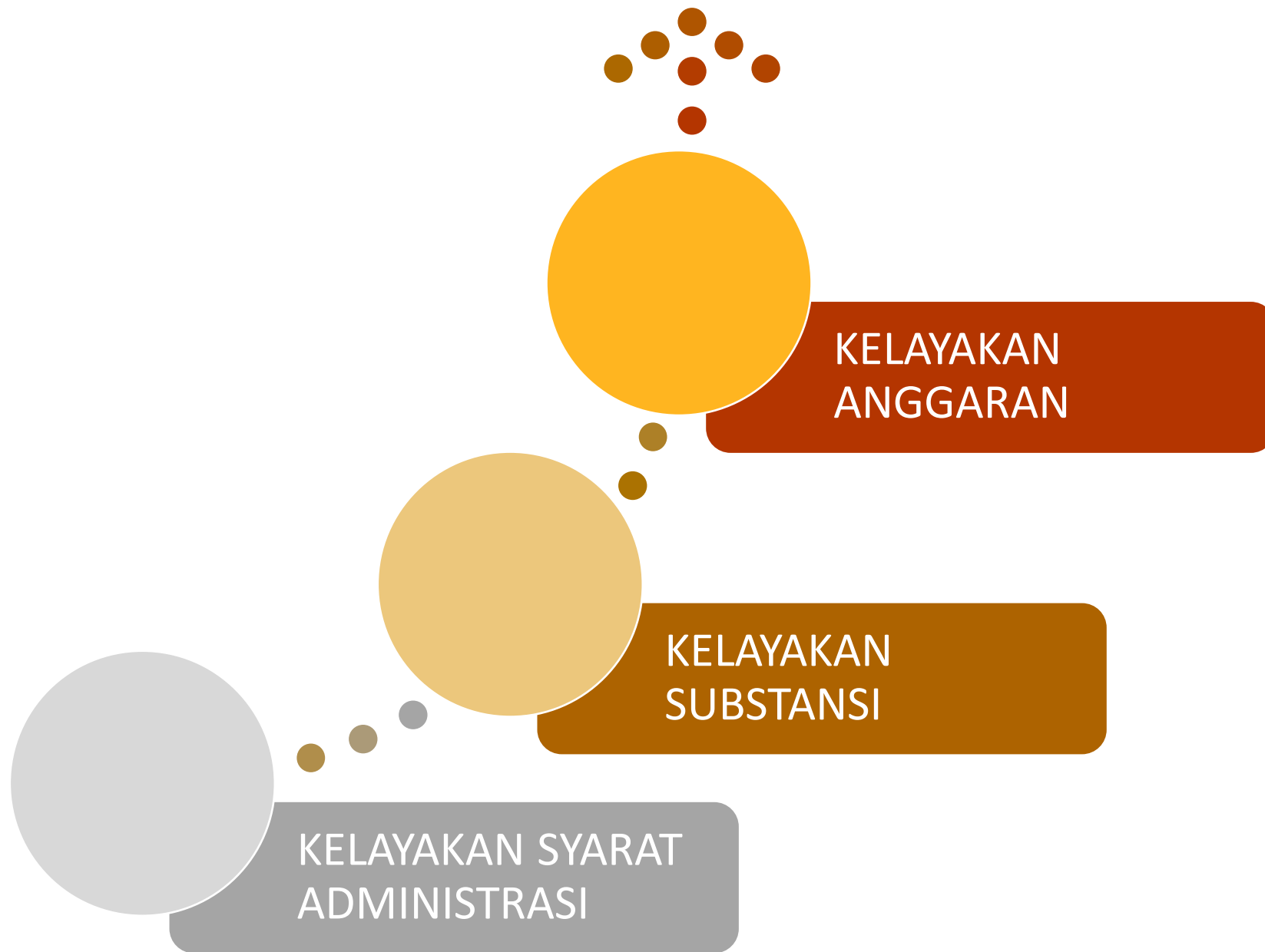
MEMENUHI SYARAT ADMINISTRASI ≥

FOKUS, TOPIK DAN TEMA SOSIAL HUMANIORA >>

PATUHI PANDUAN = SESUAI SKEMA DENGAN TUJUAN,
TKT, METODE DAN LUARAN WAJIB (9-10)>>

RIORITAS RISET NASIONAL : ROADMAP DAN FOKUS
BARU : COVID 19





Syarat Administrasi ≥



KETENTUAN JUMLAH KATA

KETENTUAN JUMLAH PUBLIKASI / KI

LINK URL – BUKTI PUBLIKASI DAN KI

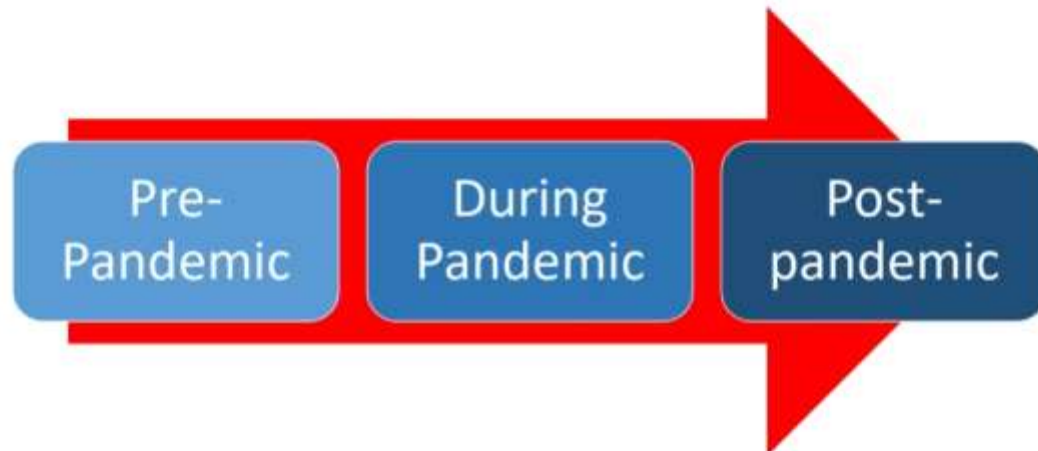
KETENTUAN LAIN : H INDEX DLL

Syarat Administrasi CV publikasi_u

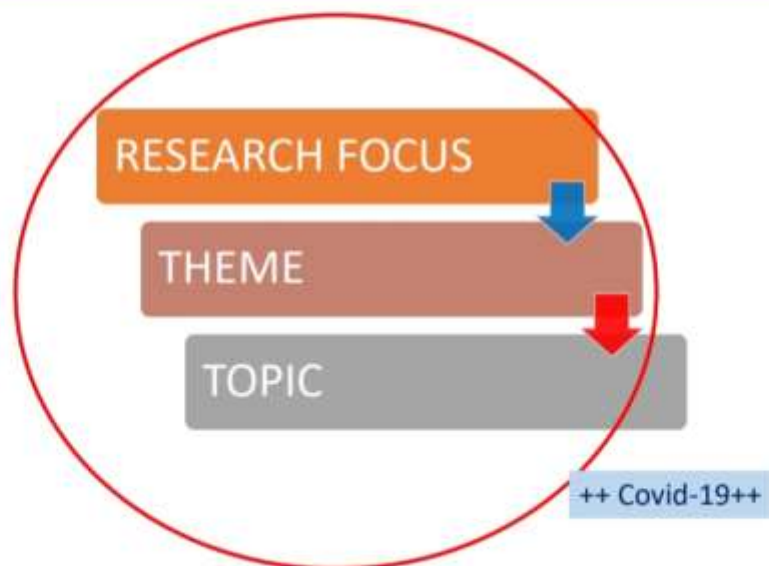


TAHUN	JUDUL	JURNAL / Q / SINTA..	KEDUDUKAN	URL

Challenges on Covid-19 Pandemic



RESEARCH ORIENTATION IN 2021



ADJUSTED TO NATIONAL RESEARCH PRIORITY 2020-2024



61 Products of Research on COVID-19 Pandemic

Product of research consortium of COVID-19 can be interpreted as:
Revival of Indonesian Innovation

In the future, it is hoped that domestic research and innovation products can answer the needs of the Indonesian people, not only during a pandemic but also for long-term needs

Convalescence Serum

Sistem AI untuk Deteksi COVID-19

Mobile Lab BSL-2

Ventilator

PCR Test Kit

Rapid Test

Imunomodulator

Autonomous UVC Mobile Robot

Powered Air Purifying Respirator

Research and Innovation and National Development



16

New Normal Era

>>



NATIONAL RESEARCH PRIORITY (NRP) 2020-2024

RESEARCH → FOCUS → THEME → TOPIC → TARGET



Research and Innovation in the New Normal



- Control and mitigation**
 - Aktivasi kegiatan riset dilakukandengan tetap melakukan kontrol dan mitigasi yang terukur
- Protocol of COVID-19**
 - Pengetatan protokol COVID-19 untuk memastikan efektivitas pelaksanaan, bila perlu dilakukandengan mekanisme semi represif
- Strengthening Research and Innovation**
 - Penguatan ketahanan dengan mempercepat riset dan inovasi terkait dengan konten lokal Indonesia
- Testing Capacity**
 - Pengeralan seluruh infrastruktur dan SDM untuk meningkatkan kapasitas uji berbasis RDT dan PCR
- Strengthening ICT infrastructure**
 - Aktivitas manusia dijalankan melalui program aplikasi tertentu untuk meminimalisir kontak langsung, dan didukung oleh peraturan perundang-undangan

KATEGORI DAN SKEMA PENELITIAN (EDISI XII REVISI) >>

Rencana Induk Riset Nasional (RIRN)



RENSTRA PERGURUAN TINGGI

A. KATEGORI PENELITIAN KOMPETITIF NASIONAL

1. Skema Penelitian Dasar (PD)
2. Skema Penelitian Terapan (PT)
3. Skema Penelitian Pengembangan (PP)
- 4. Skema Penelitian Dosen Pemula (PDP)**
5. Skema Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi (PKPT)
6. Skema Penelitian Pascasarjana (PPS)

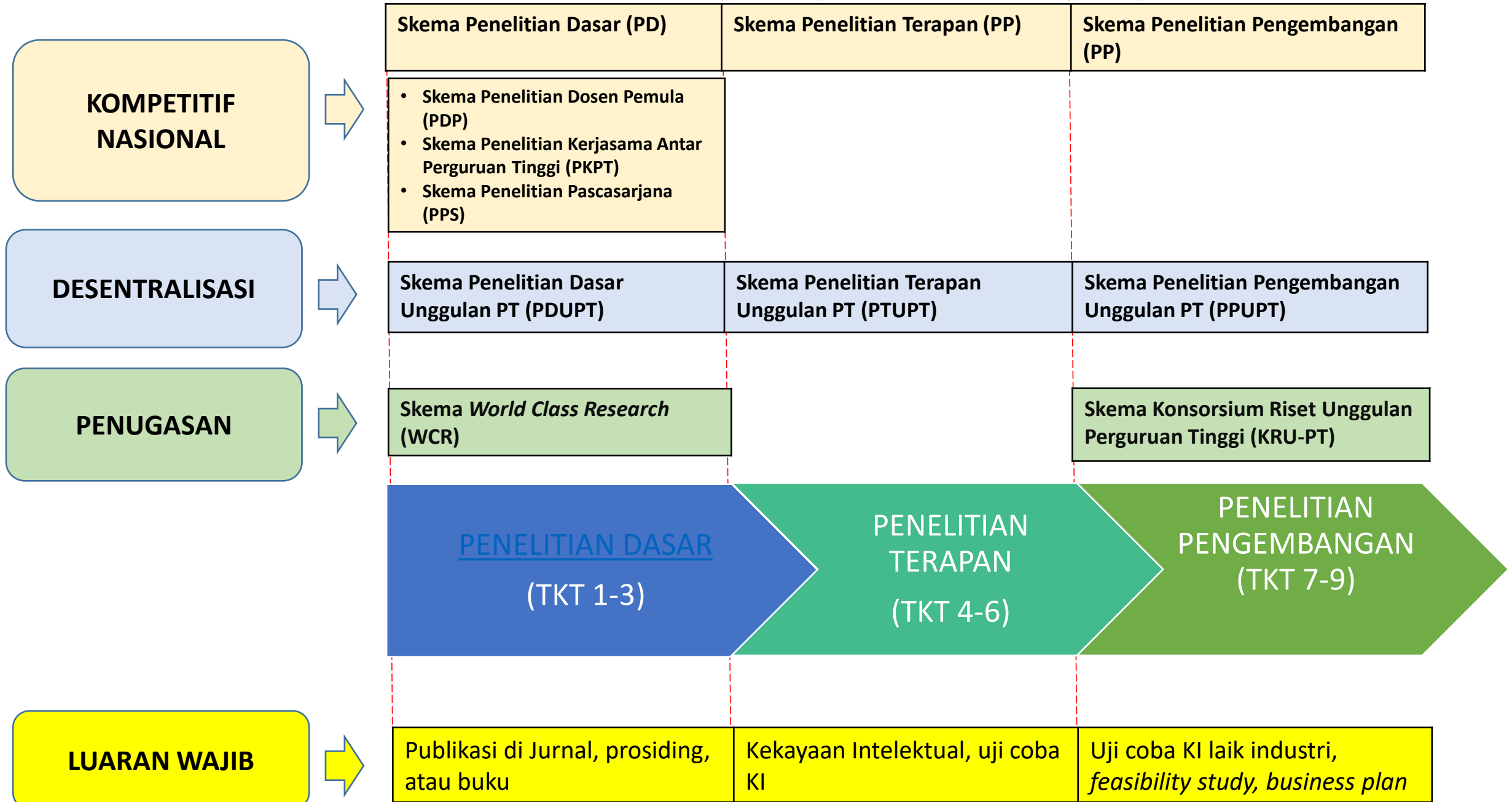
B. KATEGORI PENELITIAN DESENTRALISASI

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

C. KATEGORI PENELITIAN PENUGASAN

1. Skema Konsorsium Riset Unggulan Perguruan Tinggi (KRU-PT)
2. Skema Kajian Kebijakan Strategis (KKS)
3. Skema *World Class Research* (WCR)

PETA SKEMA PENELITIAN (EDISI XII REVISI)



MONO & MULTI
TAHUN

TAHAPAN DATA
KE LUARAN

JELAS TEKNIK
ANALISIS dan
JENIS PENELITIAN

CAKUPAN
WILAYAH ATAU
KASUS

METODE
PENELITIAN

ROADMAP KRISIS INSTITUT >>

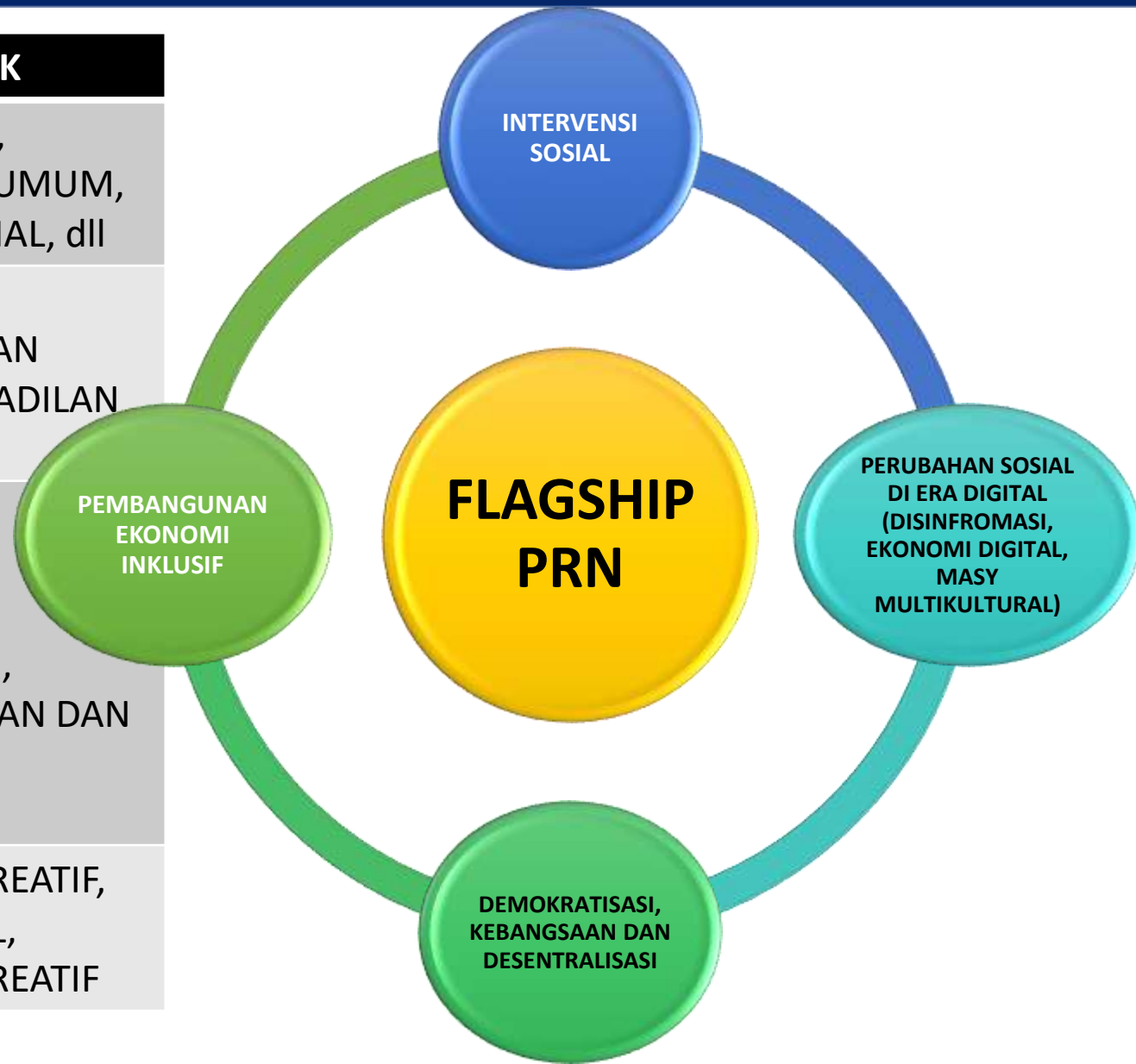
DRAJAT TRI KARTONO

- **PENGALAMAN PENELITIAN SEBELUMNYA YANG RELEVAN DENGAN USULAN (SEBELUMNYA) TAHUN...**
- **USULAN PENELITIAN YANG DIUSULKAN (SEKARANG) TAHUN**
- **RENCANA PENELITIAN YANG AKAN DATANG PASCA PEMBIAYAAN DIKTI (AKAN DATANG)..TAHUN**



FOKUS – TEMA – TOPIK >>

FOKUS	TEMA	TOPIK
SOSIAL – HUMANIORA – PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN	PEMBANGUNAN SOSIAL BUDAYA	DEMOKRASI, PEMILIHAN UMUM, MODAL SOSIAL, dll
	GENDER	PEMETAAN BERWAWASAN GENDER, KEADILAN GENDER dll
	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN KARAKTER, TEKNOLOGI PENDIDIKAN, KEOLARAGAAN DAN PENDIDIKAN KHUSUS
	SENI, IDENTITAS, KARAKTER BANGSA	EKONOMI KREATIF, SENI DIGITAL, EKONOMI KREATIF



FOKUS – TEMA – TOPIK PENDIDIKAN >>

FOKUS	TEMA	TOPIK						
SOSIAL – HUMANIORA – PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN KARAKTER, TEKNOLOGI PENDIDIKAN,		PAUD – TK – SD – SMP – SMA – PT				
		PENDIDIKAN, KEOLARAGAAN DAN PENDIDIKAN KHUSUS		KURIKULUM	BAHAN AJAR	EVALUASI	ALAT BALAJAR	
		PERILAKU SEHAT						
		SADAR BENCANA						
		DEMOKRASI						
		DLL						
FOKUS LAIN : KEBENCA NAAN KESEHATAN DLL								

FOKUS – TEMA – TOPIK >>

FOKUS	TEMA	TOPIK
KESEHATAN DAN OBAT	Teknologi Produk Biofarmaseka	1.Penguasaan produksi vaksin utama (hepatitis , dengau) 2.Penguasaan Sel Punca (Stem cell) 3.Penguasaan produk biosimilar dan produk darah
	Teknologi Alat Kesehatan dan Diagnostic	1.Pengembangan IVD untuk penyakit infeksi dan degeneratif 2.Pengembangan alat elektro-medik
	Teknologi Kemandirian Bahan Baku Obat	1.Saintifikasi jamu dan herbal dan produk pigmen alami 2.Pengembangan fitofarmaka berbahan lokal
	Pengembangan dan Penguatan Sistem Kelembagaan Kebijakan Kesehatan dan Pemberdayaan masyarakat dalam mendukung Kemandirian Obat	1.Penguatan pengetahuan perempuan terkait fitofarmaka berbasis bahan local 2.Pengekuatan kelembagaan dan pengetahuan masyarakat dalam perilaku sehat



**JUDUL
SKEMA & LB
DAN TEORI**



1

- REPRESENTASI MASKULINITAS DALAM TRADISI PERANG TOPAT

2

- REHABILITASI DANAU ARANG-ARANG SEBAGAI PUSAT PEREKONOMIAN DAN WISATA EDUKASI DI DESA ARANG-ARANG KEC KUMPEH HULU JAMBI

3

- PEMETAAN POTENSI DAN MODEL PENGEMBANGANNYA MELALUI PERANAN KEY SECTOR DI WILAYAH BARAT PROPINSI JAWA TIMUR

NILAI REKAM JEJAK DAN SUBSTANSI PROPOSAL

	SKEMA PD		SKEMA PT		SKEMA PP	
KOMPONEN PENILAIAN	REKAM JEJAK	SUB- STANSI	REKAM JEJAK	SUB- STANSI	REKAM JEJAK	SUB- STANSI
PUBLIKASI JURNAL1	20		10		5	
PUBLIKASI JURNAL/PROS	10		10		5	
BUKU	10		5		5	
KI	0		15		15	
RELEVANSI		3		3		3
KEBARUAN		15		10		10
ROADMAP		5		7		5
KOMPETENSI TIM		5		3		5
LUARAN		10		10		15
METODE		5		5		5
TKT		3		3		3
JADWAL		2		2		2
PUSTAKA		7		5		5
DUKUNGAN MITRA		5		7		7
DANA MITRA				5		10
JUMLAH	40	60	40	60	30	70
TOTAL	100		100		100	

NILAI REKAM JEJAK DAN SUBSTANSI PROPOSAL

	SKEMA PDP		SKEMA PKPT		SKEMA PTM	
KOMPONEN PENILAIAN	REKAM JEJAK	SUB- STANSI	REKAM JEJAK	SUB- STANSI	REKAM JEJAK	SUB- STANSI
PUBLIKASI JURNAL1			15			
PUBLIKASI JURNAL/PROS			0			
BUKU			0			
KI			15			
RELEVANSI		10		5		10
KEBARUAN		20		15		20
ROADMAP		0		0		0
KOMPETENSI TIM		10		5		15
LUARAN		20		15		20
METODE		15		15		15
TKT		5		2.5		2,5
JADWAL		5		2.5		2,5
PUSTAKA		15		10		15
DUKUNGAN MITRA		0				
DANA MITRA		0				
JUMLAH	0	100	30	70	0	100
TOTAL	100		100		100	

NILAI REKAM JEJAK DAN SUBSTANSI PROPOSAL

>>END

	SKEMA PDD		SKEMA PMDSU		SKEMA PPD	
KOMPONEN PENILAIAN	REKAM JEJAK	SUB- STANSI	REKAM JEJAK	SUB- STANSI	REKAM JEJAK	SUB- STANSI
PUBLIKASI JURNAL1						
PUBLIKASI JURNAL/PROS						
BUKU						
KI						
RELEVANSI		10		10		10
KEBARUAN		20		20		20
ROADMAP		0		0		0
KOMPETENSI TIM		10		10		10
LUARAN		20		20		20
METODE		15		15		15
TKT		5		5		5
JADWAL		5		5		5
PUSTAKA		15		15		15
DUKUNGAN MITRA						
DANA MITRA						
JUMLAH	0	100	0	100	0	100
TOTAL	100		100		100	



TAHAPAN PENILAIAN REKAM JEJAK DAN USULAN PENELITIAN

Review Evaluasi Rekam jejak



21 : 15 : 03



Evaluasi Dokumen (Substansi)

Penilaian Usulan

[← Kembali](#)

Pilih salah satu dari **EMPAT BAGIAN** substansi (Rekam Jejak, Usulan Penelitian, Usulan RAB, dan Komentar) untuk di review/nilai

☒ Rekam Jejak ☐ Usulan Penelitian ☐ Usulan RAB ☐ Komentar

Total Nilai : **0,00**

Item yang dinilai 0 dari 12

Pencegahan Gigi Berlubang Dengan Pelapisan Polymer Bahan Alam Gum Acacia nylostica

Tahapan Review pada **SETIAP BAGIAN** dalam satu proposal:

- dapat dilakukan tanpa beurutan, namun dapat dipilih perbagian
- harus diakhiri dengan meng-klik "SIMPAN" sehingga hasil review akan tersimpan
- dapat dilanjutkan kembali ketika pada bagian tersebut belum selesai (terlewati) di review
- sebelum proses simpanan permanen. proses review dapat di ulangi/diperbaiki

KOMPONEN PENILAIAN:

- PENELITIAN DASAR DAN TERAPAN DAN DESENTRALISASI ADA 14
- PENELITIAN DASAR 8 (TANPA REKAM JEJAK, ROADMAP, LUARAN WAJIB 1, MITRA

REKOMENDASI DALAM PROSES REVIEW /
MENILAI PADA SETIAP KOMPONEN SUBSTANSI
(RELEVANSI DAN KUALITAS)

Unduh Usulan

Bidang-Topik Unggulan PT

Unduh Usulan Lengkap

Unduh Dokumen
Pendukung

1 Relevansi usulan penelitian terhadap bidang unggulan, tema, dan topik Renstra Penelitian PT

☐ Tidak relevan/ topik lainnya (skor = 0)

☒ Relevan (skor = 3)

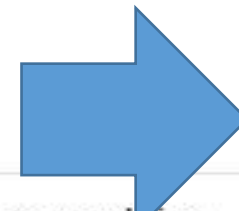
2 Kualitas dan relevansi tujuan, permasalahan, state of the art, metode, dan kebaruan penelitian

☐ Tidak ada kebaruan (skor = 0)

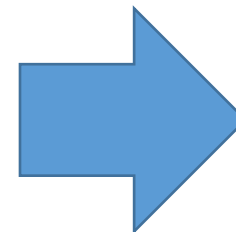
☐ Kebaruan kurang signifikan (skor = 5)

☐ Kebaruan cukup signifikan (skor = 10)

☒ Kebaruan sangat signifikan (skor = 15)



Ada dalam Bidang-
Topik Unggulan PT



Ada dalam :
1. Pendahuluan
2. Metode
3. Tinjauan Pustaka

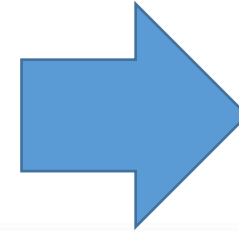
REKOMENDASI DALAM PROSES REVIEW /
MENILAI PADA SETIAP KOMPONEN SUBSTANSI
(RELEVANSI DAN KUALITAS)



1 Relevansi usulan penelitian terhadap bidang unggulan, tema, dan topik Renstra Penelitian PT

☐ Tidak relevan/ topik lainnya (skor = 0)

☒ Relevan (skor : 10)



Ada dalam Bidang-Topik Unggulan PT

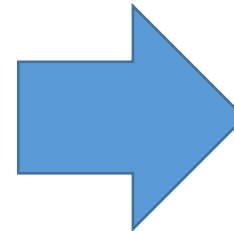
2 Kualitas dan relevansi tujuan, permasalahan, state of the art, metode, dan kebaruan penelitian

☐ Tidak ada kebaruan (skor = 0)

☐ Kebaruan kurang signifikan (skor = 5)

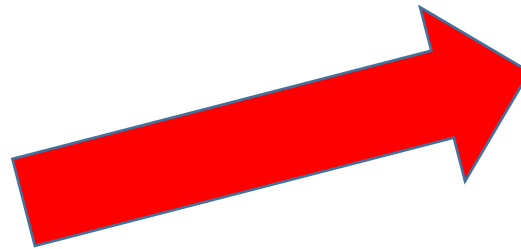
☐ Kebaruan cukup signifikan (skor = 10)

☒ Kebaruan sangat signifikan (skor = 15)



Ada dalam :
1. Pendahuluan
2. Metode
3. Tinjauan Pustaka

REKOMENDASI DALAM PROSES REVIEW /
MENILAI PADA SETIAP KOMPONEN SUBSTANSI
(RELEVANSI DAN KUALITAS)



CATATAN :

- > TIDAK ADA ROADMAP**
- >TIDAK ADA PENGALAMAN PENELITIAN
ATAU PENGALAMAN PENELITIAN ANGGOTA**
- >TIDAK ADA RENCANA KE DEPAN PASCA PENDANAAN**
- >TAHAPAN PENELITIAN**

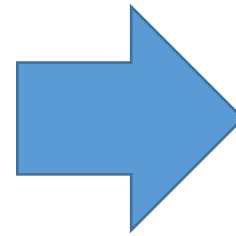
3. Keterkaitan usulan penelitian terhadap hasil penelitian yang didapat sebelumnya dan rencana kedepan (roadmap penelitian)

- > Tidak ada roadmap (skor = 0)**
- - > Ada roadmap namun tidak jelas atau tidak ada keterkaitan antara milestone dan dengan usulan penelitian (skor = 2)
- - >> Roadmap jelas dan ada keterkaitan antara milestone dan dengan usulan penelitian (skor = 5)

REKOMENDASI DALAM PROSES REVIEW /
MENILAI PADA SETIAP KOMPONEN SUBSTANSI
(KOMPETENSI DAN METODE)

4 Kesesuaian kompetensi tim peneliti dan pembagian tugas

- ☐ Kompetensi tidak sesuai dan pembagian tugas tidak jelas (skor = 1)
- ☒ Kompetensi cukup sesuai dan pembagian tugas cukup jelas (skor = 3)
- ☐ Kompetensi sangat sesuai dan pembagian tugas sangat jelas (skor = 5)



Ada dalam :
1. Biodata Pengusul
2. Metode

5 Kewajaran metode tahapan target capaian luaran wajib penelitian

- ☐ Metode tahapan capaian luaran penelitian kurang menggambarkan tahapan penyelidikan ilmiah (skor = 1)
- ☐ Metode tahapan capaian luaran penelitian cukup menggambarkan tahapan penyelidikan ilmiah (skor = 2)
- ☒ Metode tahapan capaian luaran penelitian menggambarkan tahapan penyelidikan ilmiah (skor = 5)

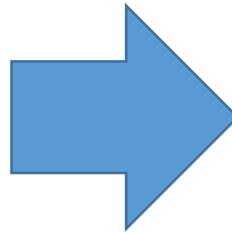


Ada dalam :
1. Luaran Wajib yang
dijanjikan dalam
Proposal Lengkap
2. Metoda
3. Jadwal

REKOMENDASI DALAM PROSES REVIEW /
MENILAI PADA SETIAP KOMPONEN SUBSTANSI
(TKT DAN JADWAL)

6 Kesesuaian target TKT

- ☐ Target TKT tidak sesuai (skor = 0)
- ☒ Target TKT sesuai (skor = 3)

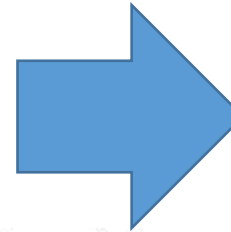


Ada dalam :

1. Ringkasan
2. Latarbelakang
3. Tinjauan Pustaka
4. Metoda
5. Luaran

7 Kesesuaian jadwal penelitian

- ☐ Jadwal penelitian tidak ada (skor = 0)
- ☐ Jadwal penelitian cukup sesuai dengan tahapan penelitian (skor = 1)
- ☒ Jadwal penelitian sesuai dengan tahapan penelitian (skor = 2)



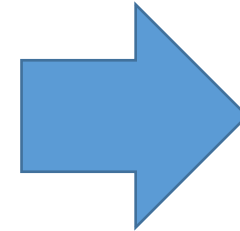
Ada dalam :

1. Luaran Wajib yang dijanjikan dalam Proposal Lengkap
2. Metoda
3. Jadwal

REKOMENDASI DALAM PROSES REVIEW / MENILAI
PADA SETIAP KOMPONEN SUBSTANSI
**(KEKINIAN, PUSTAKA, DAN
DUKUNGAN PENELITIAN)**

8 **Kekinian dan sumber primer pengacuan pustaka**

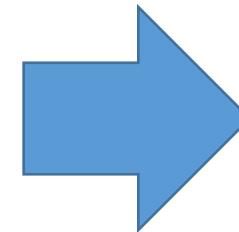
- ☐ Tidak ada pustaka primer (skor = 0)
- ☐ Pustaka tergolong primer dan mutakhir kurang dari 50% (skor = 3)
- ☐ Pustaka tergolong primer dan mutakhir sejumlah 51-80% (skor = 5)
- ☒ Pustaka tergolong primer dan mutakhir lebih besar 80% (skor = 7)



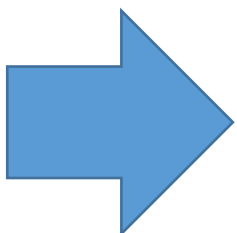
**Ada dalam
DAFTAR PUSTAKA**

9 **Dukungan kerjasama penelitian**

- ☐ Tidak ada kerjasama penelitian (skor = 0)
- ☐ Ada kerjasama penelitian dalam negeri (skor = 1)
- ☒ Ada kerjasama penelitian luar negeri (skor = 3)
- ☐ Ada dukungan pendanaan in cash dan atau in kind dari kerjasama penelitian luar negeri (skor = 5)



Ada dalam :
1. Ringkasan
2. Latar belakang
3. Metoda
4. Dokumen Pendukung



KERJASAMA: BUKTI SURAT

**1. DUKUNGAN (SARANA, LAB) , 2. PENGGUNA
2. INVESTOR, DOKUMEN PENDUKUNG**

Simpan dan Lanjutkan >

**NILAI REKAM
JEJAK
DAN
SUBSTANSI
PROPOSAL**

PUBLIKASI ILMIAH	15			
PUBLIKASI ILMIAH/PROJ	0			
BUKU	0			
ISI	15			
RELEVANSI	10	5	10	
SEBARUAN	20	15	20	
ROADMAP	0	0	0	
KOMPETENSI TIM	10	5	15	
LIJARAN	20	15	20	
METODE	15	15	15	
TEK	5	1.5	2.5	
ARDINAL	5	1.5	2.5	
PUSTAKA	15	20	15	
DUKUNGAN MITRA	0			
DANA MITRA	0			
Jumlah	0	100	30	70
TOTAL	100	100	100	



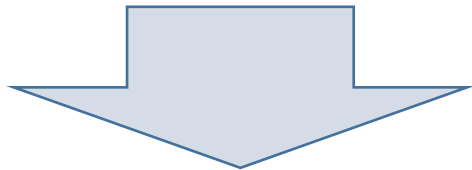
TAHAPAN PENILAIAN RAB

SBK

Standar Biaya Keluaran (PMK No 112/2020) untuk 2021

→ PMK Standar Biaya Masukan No 119/2020) untuk 2021

- Besaran biaya yang ditetapkan untuk menghasilkan keluaran (*output*)/sub keluaran (*sub output*)



Penentuan besar usulan anggaran yang diajukan ke Dikti

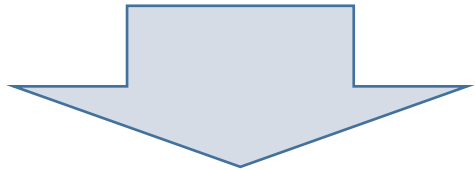
- **Batas tertinggi** yang besarnya tidak dapat dilampaui dalam penyusunan rencana kerja dan anggaran

SBM

Standar Biaya Masukan (PMK No 78/2019) untuk tahun 2019/2020

→ PMK No 72/2020) untuk 2020/2021

- Besaran biaya yang ditetapkan untuk satuan kegiatan yang dilakukan peneliti



Penentuan satuan belanja untuk kegiatan penelitian

- **Batas tertinggi** yang besarnya tidak dapat dilampaui dalam belanja penelitian

SBK

10 Bidang Fokus

Pangan-Pertanian

Energi-EBT

Kesehatan-Obat

Transportasi

Teknologi Informasi dan
Komunikasi

Hankam

Material Maju

Kemaritiman

Kebencanaan

Soshum, Seni Budaya dan
Pendidikan

B. SUB KELUARAN (SUB OUTPUT) PENELITIAN

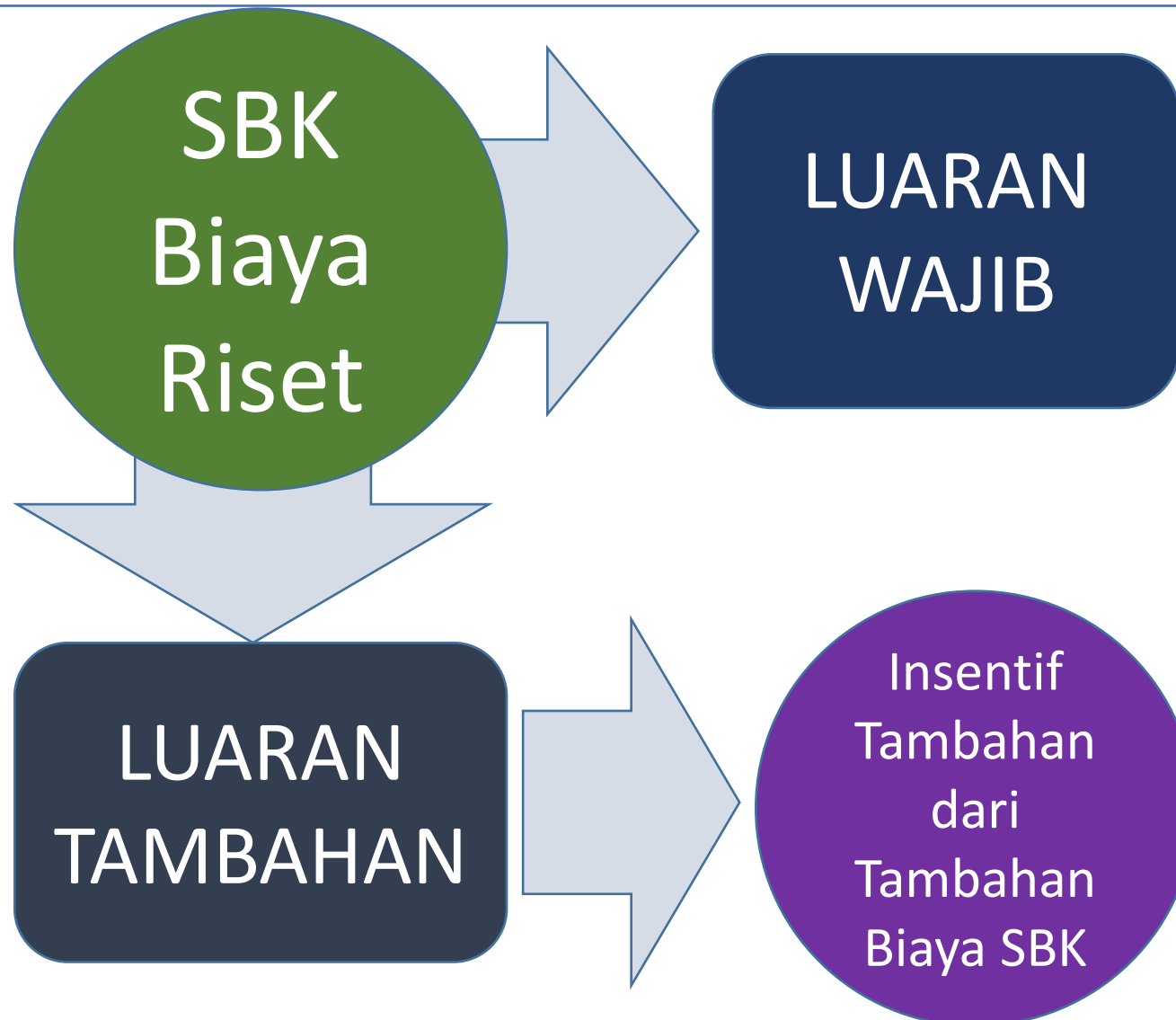
No.	Uraian	Volume dan Satuan Ukur	Besaran
1	2	3	4
1	SBK Riset Pembinaan/Kapasitas	1 Laporan	20.000.000
2	SBK Riset Dasar		
	a. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Pangan-Pertanian	1 Laporan	161.320.000
	b. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Energi Baru Terbarukan (EBT)	1 Laporan	145.670.000
	c. SBK Riset Dasar Bidang 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	100.000.000
	f. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Pertahanan Keamanan (Hankam)	1 Laporan	245.000.000
	g. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Material Maju	1 Laporan	189.960.000
	h. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Kemaritiman	1 Laporan	161.050.000
	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
	p. SBK Riset Dasar Teoritis	1 Laporan	50.546.200

No.	Uraian	Volume dan Satuan Ukur	Besaran
3	SBK Riset Terapan		
	a. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Pangan-Pertanian	1 Laporan	226.000.000
	b. SBK Riset Terapan Bidang Fokus 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 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 Terapan Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Desk Study Dalam Negeri	1 Laporan	160.000.000
	k. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan <i>Desk Study</i> Luar Negeri	1 Laporan	175.000.000
	l. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)	1 Laporan	300.000.000
	m. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Menengah)	1 Laporan	490.000.000
	n. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Besar)	1 Laporan	675.000.000
	o. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Luar Negeri	1 Laporan	650.000.000

No.	Uraian	Volume dan Satuan Ukur	Besaran
4	SBK Riset Pengembangan		
	a. SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Pangan-Pertanian	1 Laporan	578.100.000
	b. SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus 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 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	734.038.000
	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
5	j. SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan	1 Laporan	525.000.000
	SBK Kajian Aktual Strategis	1 Naskah Kebijakan	70.000.000

SBK

Biaya Riset dan Biaya Tambahan



RAB

Rencana Anggaran Belanja Penelitian

- 1 Bahan
- 2 Pengumpulan Data
- 3 Sewa Peralatan
- 4 Analisis Data
- 5 Pelaporan
- 6 Luaran Wajib dan Tambahan

PMK Nomor 32/2018,
SBM TA 2019

NO	URAIAN	SATUAN	BESARAN
10.	HONORARIUM PENUNJANG PENELITIAN/PEREKAYASAAN		
10.1	Pembantu Peneliti/Perekayasa	OJ	Rp25.000
10.2	Koordinator Peneliti/Perekayasa	OB	Rp420.000
10.3	Sekretariat Peneliti/Perekayasa	OB	Rp300.000
10.4	Pengolah Data	Penelitian/ Perekayasaan	Rp1.540.000
10.5	Petugas Survei	OR	Rp8.000
10.6	Pembantu Lapangan	OH	Rp80.000

RAB

Rencana Anggaran Belanja Penelitian

No	Biaya pelaksanaan		Komponen belanja	RD	RT	RP	Satuan	Volume	Harga Satuan	Total (Satuan x Volume x Harga Satuan)
1	Bahan	1	ATK	√	√	√	Paket			
		2	Bahan Penelitian (Habis Pakai)	√	√	√	Unit			
		3	Barang Persediaan	√	√	√	Unit			
2	Pengumpulan data	1	FGD persiapan penelitian	√	√	√	Paket			
		2	HR Pembantu Peneliti	√	√	√	OJ			
		3	HR Sekretariat/Administrasi Peneliti	√	√	√	OB			
		4	HR Petugas Survei	√	√	√	OH/OR			
		5	Transport	√	√	√	OK (kali)			
		6	Tiket	√	√	√	OK (kali)			
		7	Uang Harian	√	√	√	OH			
		8	Penginapan	√	√	√	OH			
		9	uang harian rapat di dalam kantor	√	√	√	OH			
		10	uang harian rapat di luar kantor	√	√	√	OH			
		11	Biaya konsumsi	√	√	√	OH			
		12	HR Pembantu Lapangan	√	√	√	OH			

RAB

Rencana Anggaran Belanja Penelitian

No	Biaya pelaksanaan		Komponen belanja	RD	RT	RP	Satuan	Volume	Harga Satuan	Total (Satuan x Volume x Harga Satuan)
3	Sewa peralatan;	1	Peralatan penelitian	√	√	√	Unit			
		2	Kebun Percobaan	√	√	√	Unit			
		3	Obyek penelitian	√	√	√	Unit			
		4	Ruang penunjang penelitian	√	√	√	Unit			
		5	Transport penelitian	√	√	√	OK (kali)			
4	Analisis data;	1	HR Sekretariat/Administrasi Peneliti	√	√	√	OB			
		2	HR Pengolah Data	√	√	√	P(penelitian)			
		3	Honorarium narasumber	√	√	√	OJ			
		4	Biaya analisis sampel	√	√	√	Unit			
		5	Tiket	√	√	√	OK (kali)			
		6	Uang Harian	√	√	√	OH			
		7	Transport Lokal	√	√	√	OK (kali)			
		8	Penginapan	√	√	√	OH			
		9	Biaya konsumsi rapat	√	√	√	OH			

RAB

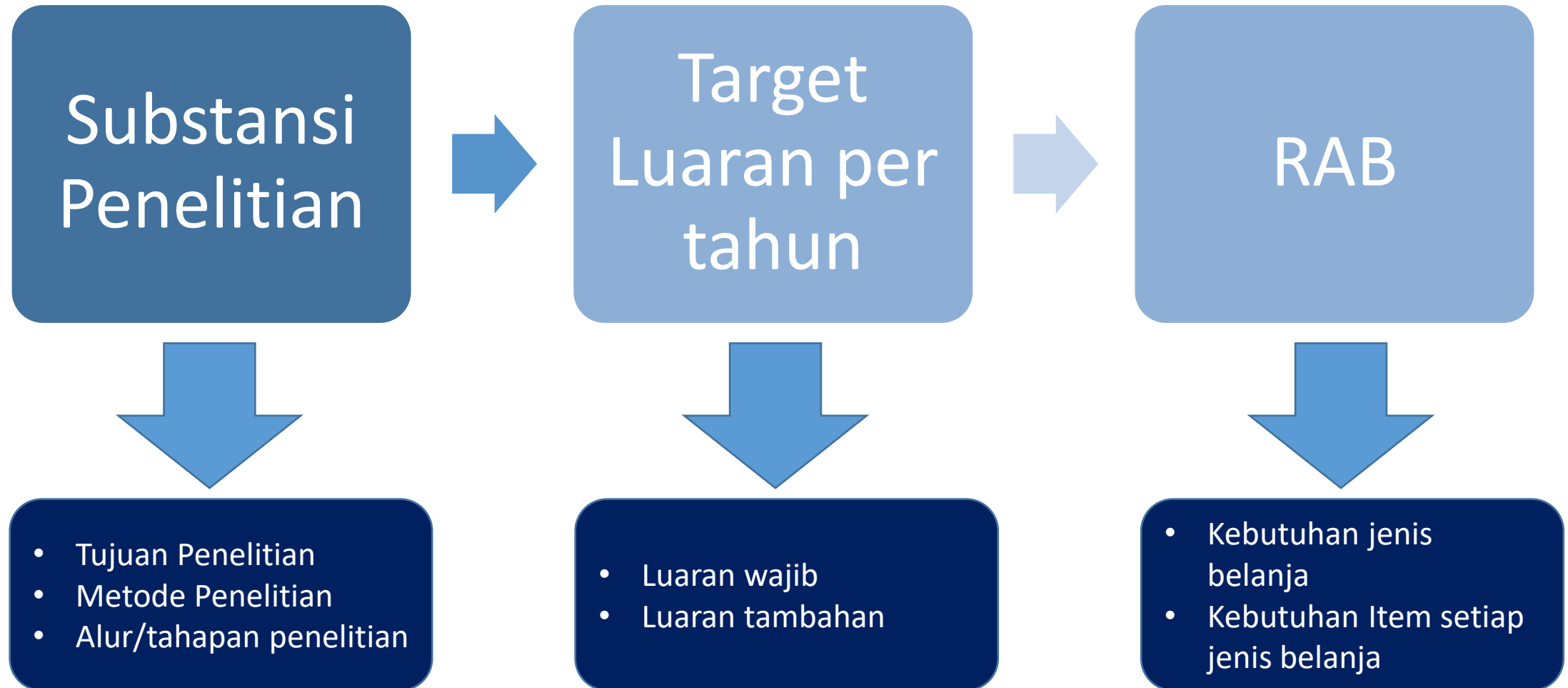
Rencana Anggaran Belanja Penelitian

No	Biaya pelaksanaan		Komponen belanja	RD	RT	RP	Satuan	Volume	Harga Satuan	Total (Satuan x Volume x Harga Satuan)
5	Pelaporan	1	HR Sekretariat/Administrasi Peneliti	√	√	√	OB			
		2	uang harian rapat di dalam kantor	√	√	√	OH			
		3	uang harian rapat di luar kantor	√	√	√	OH			
		4	Biaya konsumsi rapat	√	√	√	OH			
		5	Biaya seminar nasional	√	√	√	Paket			
		6	Biaya seminar internasional	√	√	√	Paket			
		7	Biaya Publikasi artikel di Jurnal Nasional	√	√	√	Paket			
		8	Publikasi artikel di Jurnal Internasional	√	√	√	Paket			
		9	Luaran KI (paten, hak cipta dll)	√	√	√	Paket			
		10	Biaya Luaran Iptek lainnya (purwa rupa, TTG dll)	√	√	√	Paket			
		11	Biaya pembuatan dokumen uji produk		√	√	Paket			
		12	Biaya pembuatan dokumen feasibility study			√	Paket			
		13	Biaya pembuatan dokumen bussiness-plan			√	Paket			

RAB

Rencana Anggaran Belanja Penelitian

No	Biaya pelaksanaan		Komponen belanja	RD	RT	RP	Satuan	Volume	Harga Satuan	Total (Satuan x Volume x Harga Satuan)
6	Luaran wajib dan tambahan	1	HR Sekretariat/Administrasi Peneliti	√	√	√	OB			
		2	Pendaftaran seminar	√	√	√	Paket			
		3	Publikasi	√	√	√	Paket			
		4	Biaya penterjemah	√	√	√	Paket			
		5	Tiket	√	√	√	OK (kali)			
		6	Uang Harian	√	√	√	OH			
		7	Transport Lokal	√	√	√	OK (kali)			
		8	Penginapan	√	√	√	OH			
		9	Biaya konsumsi rapat	√	√	√	OH			



Tampilan RAB penelitian pada pdf proposal

Total RAB 2 Tahun Rp. 163,410,000

Tahun 1 Total Rp. 89,875,000

Jenis Pembelanjaan	Komponen	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total
Bahan	ATK	Kertas	rim	5	45,000	225,000
Bahan	ATK	tinta printer	buah	3	300,000	900,000
Bahan	Bahan Penelitian (Habis Pakai)	tinta printer 3D	Kg	5	250,000	1,250,000
Bahan	Barang Persediaan	motor servo	bh	6	1,000,000	6,000,000
Pengumpulan Data	HR Pembantu Peneliti	pemogram	orangjam	200	30,000	6,000,000
Pengumpulan Data	Biaya konsumsi	pada saat pengambilan data	orang/kali	50	50,000	2,500,000

PENELITIAN DASAR UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PDUPT)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan	 Jangka Waktu	 Pendanaan ≥
	✓	✓	✓	✓		
					2-3 Tahun	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 pelitian selain luaran wajib di atas

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

PENELITIAN TERAPAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PTUPT)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan	 Jangka Waktu	 Pendanaan $\geq$
	✓	✓	✓	✓		
					2-3 Tahun	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 memiliki satu KI status terdaftar**
- Anggota peneliti 1-2 orang

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



Luaran Wajib

- Luaran wajib dapat berupa Paten, Paten Sederhana, Hak Cipta, Perlindungan Varietas Tanaman, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu, atau naskah kebijakan



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
Tingkat Kesiapterapanan Teknologi (TKT)				✓	✓	✓			

PENELITIAN DOSEN PEMULA (PDP)



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 ISBN; 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 pelitian 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)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan	 Jangka Waktu	 Pendanaan
			✓	✓		
					2 Tahun	SBK Penelitian Dasar

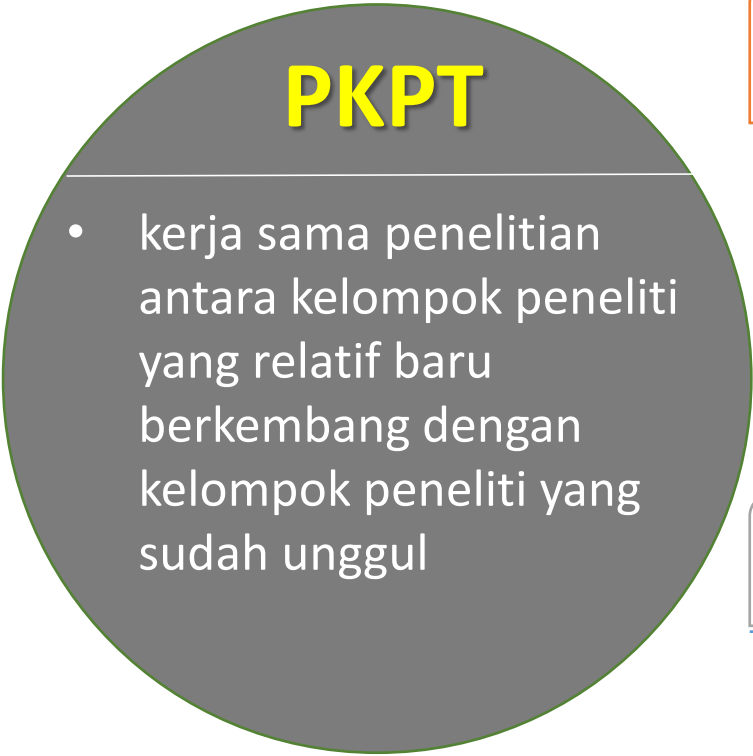
TPP

- 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



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
Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)	✓	✓	✓						

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



3 Tahun



SBK Penelitian Pengembangan



- BARU**

- diarahkan untuk mengembangkan produk komersial



- tahun kesatu: purwarupa laik industri dan dokumen hasil uji coba di lingkungan yang terbatas dari teknologi, seni, dan budaya;
- tahun kedua: purwarupa laik industri dan dokumen hasil uji coba di lingkungan yang sebenarnya dari teknologi, seni, dan budaya; dan
- tahun ketiga: dokumen *feasibility study* berupa a) *supply demand* produk yang dijanjikan, b) lokasi / *plot plan* / *layout*, c) desain / deskripsi dari teknologi/produk / model, d) perhitungan keekonomian (Capex, Opex, NPV, IRR, *Payback period*, *B/C Ratio*), dan e) manajemen dan *business plan*



- 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 Kesiapterapanan Teknologi (TKT)							√	√	√

TERIMA KASIH



PROGRAM
PENELITIAN