



UNIVERSITAS GADJAH MADA

DIREKTORAT SUMBER DAYA

DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI, RISET, DAN TEKNOLOGI



KLINIK PENYUSUNAN PROPOSAL PENELITIAN SIMLITABMAS



PROF. DR.RER.NAT. DRS.KARNA WIJAYA, M.ENG

8 FEBRUARI 2022

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
TAHUN 2021**

PENDANAAN RISET DI INDONESIA



Jenis RISPRO		
RISPRO KOMERSIAL/IMPLEMENTATIF	RISPRO INVITASI	RISPRO KOLABORASI INTERNASIONAL
Tema: Rencana Induk Riset Nasional 2017-2045 Karakteristik: <ul style="list-style-type: none"> Riset hills (pengembangan/inovasi) dan dikelola oleh Doktor atau sefaranya. Memenuhi konsep produk/teknologi, model/kebijakan (min. TKT 5). Memiliki mitra untuk komersialisasi/ implementasi hasil riset. Pendanaan RISPRO Komersial up to Rp5 miliar untuk 3 tahun. Pendanaan RISPRO Implementatif up to Rp1 miliar untuk 2 tahun. Ultimate goal → sertifikasi/ijazah/ product launched. 	Tema: Kesehatan Lishik, Farmasi & Akut Kesehatan; dan "Making Indonesia 4.0" Karakteristik: <ul style="list-style-type: none"> Dikhususkan untuk PUI atau PI Mandiri. Riset dikemukakan dikelola oleh Doktor atau sefaranya. Nurturing ke arah riset hills. Mitra bersifat opsional. Pendanaan RISPRO Invitasi dapat lebih dari Rp5 miliar untuk 3 tahun. Ultimate goal → prototipe TKT & pengujian terkontrol. 	Tema: Rencana Induk Riset Nasional 2017-2045 Karakteristik: <ul style="list-style-type: none"> Riset dasar atau terapan dan dikelola oleh Doktor atau sefaranya. International joint research dan match funding. International peer review. Pendanaan RISPRO Kolaborasi Internasional up to Rp5 miliar untuk 3 tahun. Ultimate goal → publikasi ilmiah internasional Q1/prototipe iab.





Organisasi Riset

ILMU PENGETAHUAN SOSIAL HUMANIORA



RUMAH PROGRAM DAN KEGIATAN Organisasi Riset (OR)

Ilmu Pengetahuan Sosial dan Humaniora (IPSH)

Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)

Tahun 2022-2024

www.brin.go.id

021-8031-1000

brin.id

Jakarta, 22 November 2021

BAGAIMANA CARA KERJA KEDAIREKA



INDUSTRI

- Menawarkan problem/petugas industri
- Komitmen untuk Kerjasama dengan PT



KEDAIREKA

- Platform daring marketplace demand-supply industrial problem dengan ide/solusi dari PT
- Collaboration deal



PERGURUAN TINGGI

- Menawarkan ide, solusi, inovasi untuk industry
- Komitmen untuk Kerjasama dengan PT

Akses Demokratis

Akselerasi Inovasi

Ornamen Piyambak

Kolaborasi Pentahelix



II. MATCHING FUNDS

- Matching Fund adalah bentuk nyata dukungan dari Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Kemendikbud) Republik Indonesia untuk penciptaan kolaborasi dan sinergi strategis antara Insan Dikti (lembaga perguruan tinggi) dengan pihak Industri.
- Dengan alokasi dana sebesar total Rp 250 miliar, Matching Fund menjadi salah satu nilai tambah terbentuknya kolaborasi antara dua pihak melalui platform Kedaireka.

PRIORITAS RISET NASIONAL (PRN) 2020-2024

RIRN
2017-2045

PRN
2020-2024

1. FOODS
2. ENERGY
3. HEALTH AND MEDICINE
4. TRANSPORTATION
5. ENGINEERING PRODUCTS
6. DEFENSE AND SECURITY
7. MARITIME
8. SOCIO, ART CULT, EDUCATION
9. OTHERS

RESEARCH
FOCUS





ENERGI - ENERGI BARU DAN TERBARUKAN

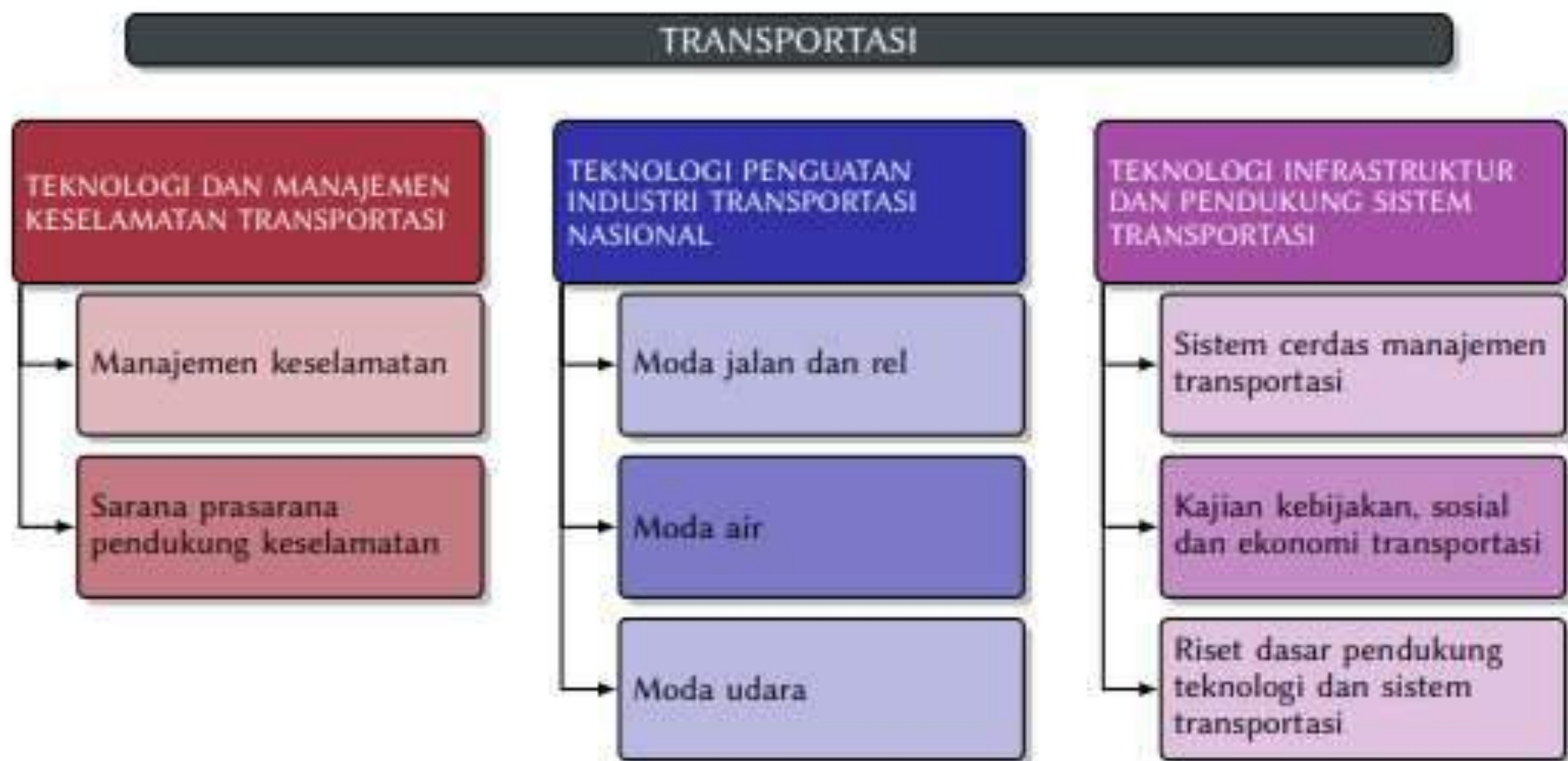


Gambar 4.3: Tema dan topik untuk fokus riset Energi - Energi Baru dan Terbarukan

KESEHATAN - OBAT

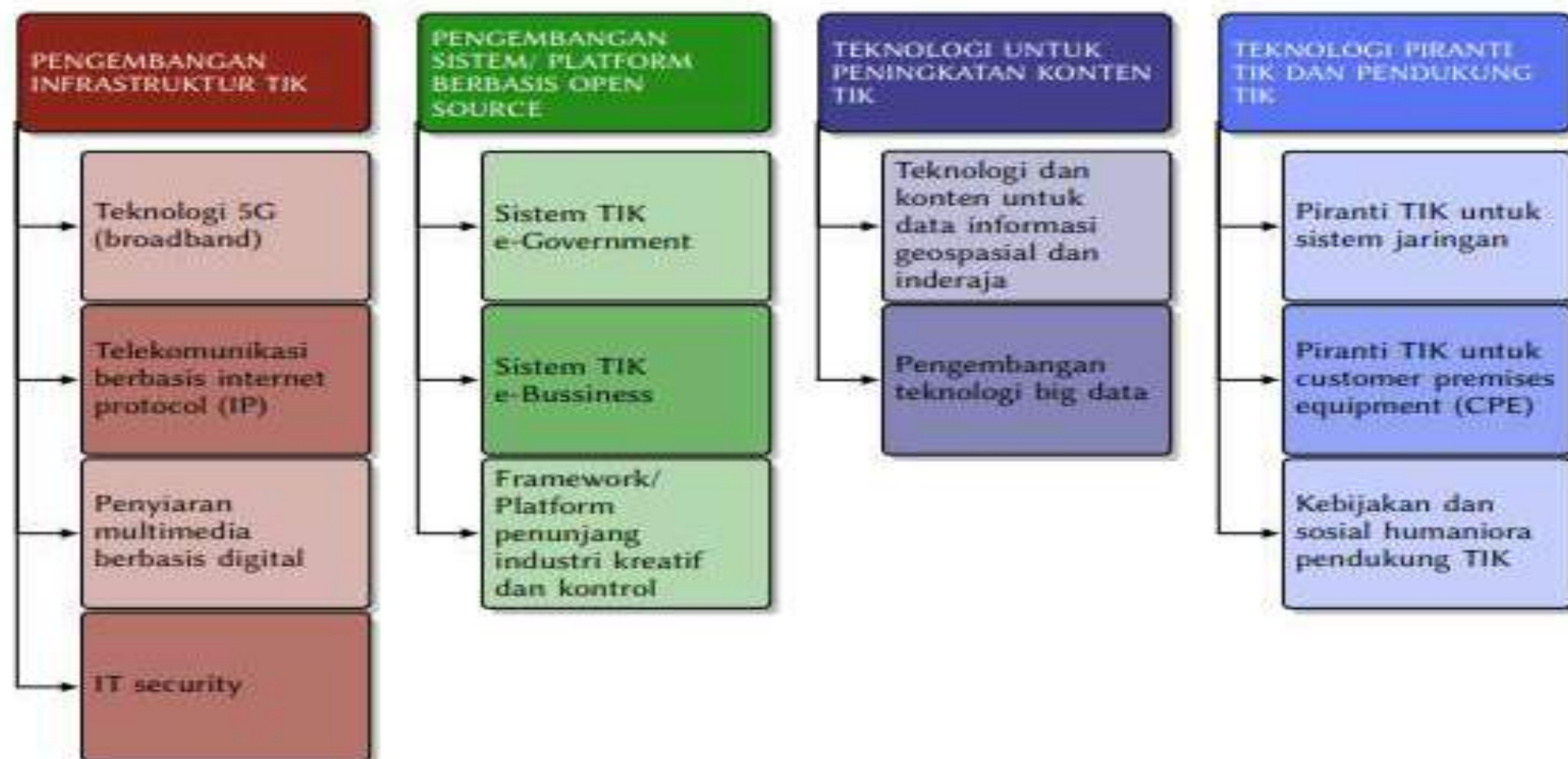


Gambar 4.4: Tema dan topik untuk fokus riset Kesehatan - Obat



Gambar 4.5: Tema dan topik untuk fokus riset Transportasi

TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI

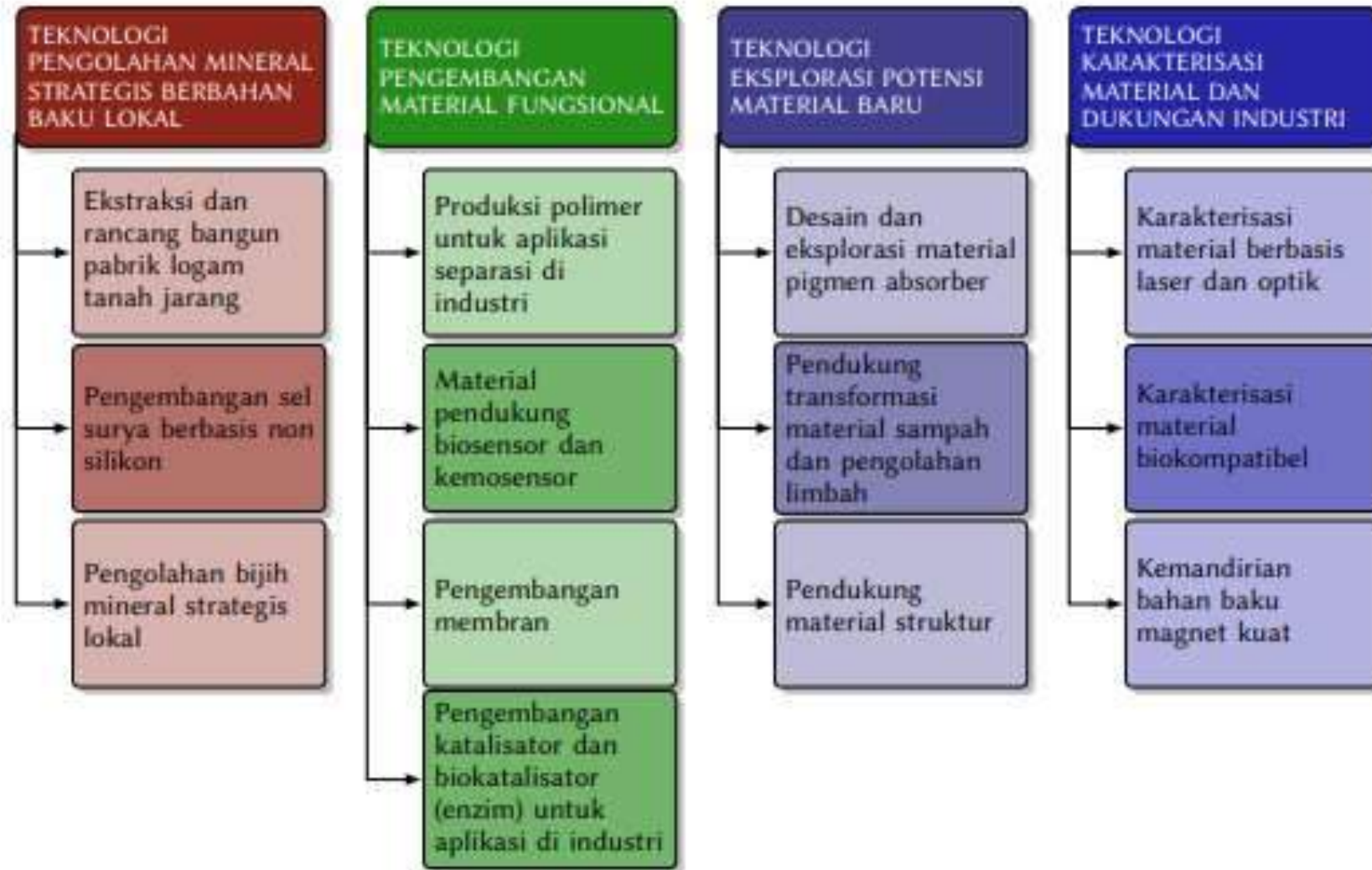


Gambar 4.6: Tema dan topik untuk fokus riset Teknologi Informasi dan Komunikasi



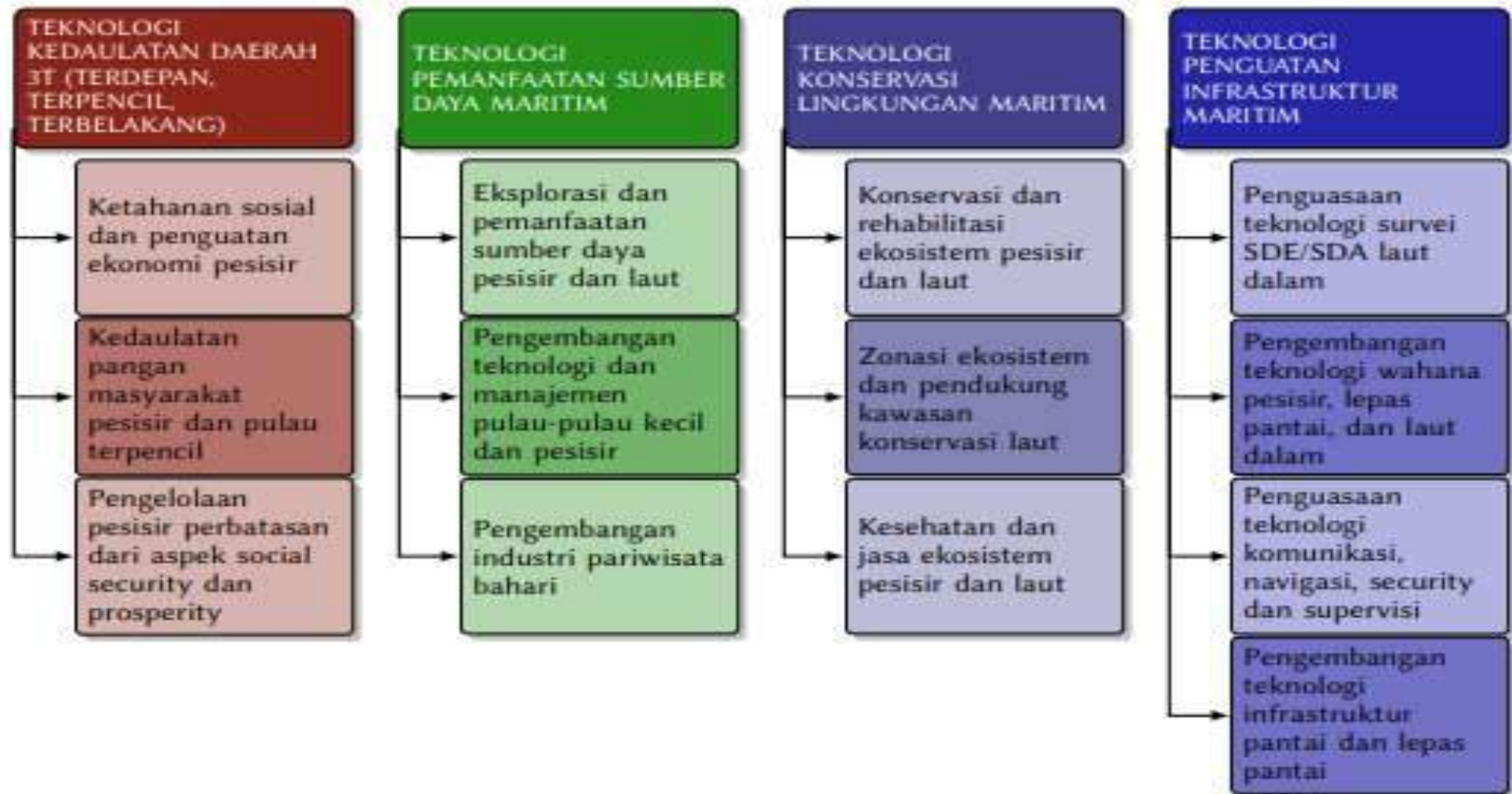
Gambar 4.7: Tema dan topik untuk fokus riset Pertahanan dan Keamanan

MATERIAL MAJU



Gambar 4.8: Tema dan topik untuk fokus riset Material Maju

KEMARITIMAN



Gambar 4.9: Tema dan topik untuk fokus riset Kemaritiman

KEBENCANAAN



Gambar 4.10: Tema dan topik untuk fokus riset Kebencanaan



Gambar 4.12: Tema dan topik untuk fokus riset Sosial Humaniora - Seni Budaya - Pendidikan



RISET PENDIDIKAN TINGGI

DIREKTORAT SUMBER DAYA

DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI, RISET, DAN TEKNOLOGI



DIREKTORAT SUMBER DAYA

DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI, RISET, DAN TEKNOLOGI

TUJUAN PENELITIAN DI PERGURUAN TINGGI



1 menghasilkan penelitian sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;



2 menjamin pengembangan penelitian unggulan spesifik;



3 meningkatkan kapasitas penelitian;



4 mencapai dan meningkatkan mutu sesuai target dan relevansi hasil penelitian bagi masyarakat Indonesia; dan



5 meningkatkan diseminasi hasil penelitian dan perlindungan kekayaan intelektual secara nasional dan internasional.

SKEMA PENDANAAN RISET PERGURUAN TINGGI

DIREKTORAT SUMBER DAYA

DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI, RISET, DAN TEKNOLOGI



APA YANG PERLU KITA KETAHUI DAN PERSIAPKAN



1. ASPEK KEBIJAKAN BOPTN 2022
2. ASPEK PENILAIAN UMUM PROPOSAL
3. ASPEK PERSIAPAN PENGUSULAN
4. *ROAD MAP* PENELITIAN, *ROAD MAP* TEKNOLOGI, TRL DAN IRL
5. SKEMA PENELITIAN SIMLITABMAS
6. PENULISAN PROPOSAL
7. **ASPEK PENILAIAN KHUSUS PROPOSAL**

ASPEK KEBIJAKAN BOPTN 2022

KEBIJAKAN BOPTN 2022

PANDUAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAT EDISI XII
REVISI

RASIONAL PERBAIKAN PANDUAN PENELITIAN

- Penguatan proses hilirisasi penelitian dengan meningkatkan produk inovasi sesuai prioritas bidang penelitian
- Mendukung Program MBKM dalam bidang penelitian
- Mengawal implementasi RIRN sesuai Periode PRN yang sedang dijalankan dengan **penguatan tema penelitian** yang terkait dengan *Green Economy, Blue Economy, Digital Economy*, dan Kearifan Lokal

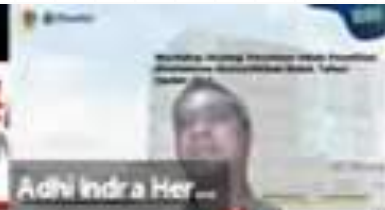


DIREKTORAT SUMBER DAYA

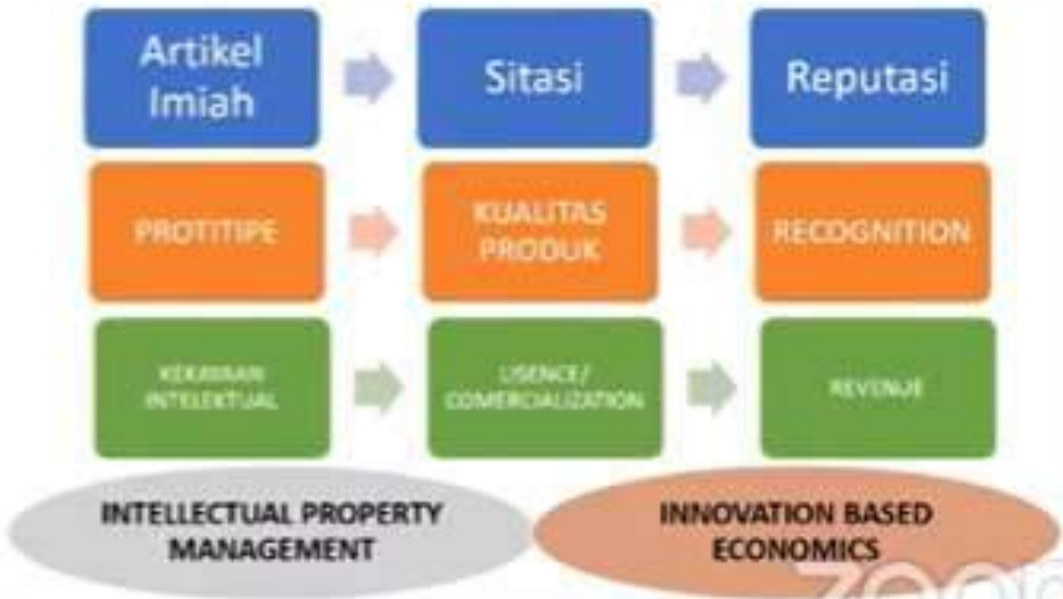
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI, RISET, DAN TEKNOLOGI

MERUBAH PARADIGMA RISET





Proses Riset → Inovasi



zoom

PENELITIAN BERBASIS OUTPUT



- PERPRES 16 TAHUN 2018 → PENGADAAN BARANG DAN JASA PEMERINTAH
- PERMENRISTEKDIKTI 20/2018 → PENELITIAN
- PERMENKEU 106/2016 /PERMENKEU 86 2017/ PERMENKEU 69 2018/ PERMENKEU 127 2019 → STANDAR BIAYA KELUARAN
- PERMEMKEU 78 2019/ PMK 72 2020 → STANDAR BIAYA MASUKAN
- PERMENRISTEKDIKTI 42/2016 → TINGKAT KESIAPTERAPAN TEKNOLOGI
- PERMENRISTEKDIKTI 69 2016/ PERMENRISTEKDIKTI 27 2019 → PEDOMAN PEMBENTUKAN KOMITE PENILAIAN DAN TATACARA PELAKSANAAN PENILAIAN PENELITIAN MENGGUNAAN STANDAR BIAYA KELUARAN
- PERDIRJEN PERBENDAHARAAN 15/2017/ PERDIRJEN PERBENDAHARAAN 7 2019 → PETUNJUK PELAKSANAAN PEMBAYARAN ANGGARAN PENELITIAN BERBASIS STANDAR BIAYA KELUARAN SUB KELUARAN PENELITIAN
- KEPMENRISTEKDIKTI → PENGGUNAAN DANA BOPTN
- PANDUAN XIII REVISI 2021
- KONTRAK DRTPM DENGAN LEMBAGA TERKAIT



ASPEK PENILAIAN UMUM PROPOSAL

1. ***NOVELTY* DAN *STATE OF THE ART* PENELITIAN**
2. **KESTRATEGISAN TOPIK PENELITIAN (SESUAI RIRN DAN RIP PT)**
3. ***TRACK RECORD*/PENGALAMAN RISET PENELITI**
4. ***ROAD MAP* PENELITIAN DARI PENELITI**
5. **KESESUAIAN KEPAKARAN TIM PENELITIAN DENGAN PROPOSAL PENELITIAN**
6. **KESESUAIAN PROPOSAL DENGAN SKEMA PENELITIAN**
7. **KUALITAS PROPOSAL**

PERSIAPAN PENULISAN DAN SUBMIT PROPOSAL KE SIMLITABNAS



1. PEMBUATAN AKUN SIMLITABMAS
2. PENYIAPAN AKUN SINTA, *GOOGLE SCHOLAR*, *SCOPUS* DLL
3. MELENGKAPI BIODATA/PROFIL PADA AKUN SIMLITABMAS

Simlitabmas
Sistem Informasi Manajemen
Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Kemdikbudristek LOGIN LOGIN-NG-2.0

MERDEKA BELAJAR
KAMPUS MERDEKA

Pengumuman
Cari berita atau nomor surat:

PENGUNJUNG: 4

21 Desember 2021 No. Surat: 3780/D4/AK.04/2021

Sinta [HOME](#) [ABOUT](#) [CONTACT](#) [APPLICANTS](#) [SERVICES](#) [ALUMNI](#) [INFO](#)

Author Profile

KARNA WIJAYA
Universitas Gadjah Mada
Occupancy: SINTA ID: 208704
Subject/Minat:

ORCID	75.75	10.71
ORCID iD	7852	1461
ORCID iD	200	959
ORCID iD	10	52

Karna Wijaya
Professor of Chemistry, Gadjah Mada University
Email yang diverifikasi di ugm.ac.id - Beranda
Material Energy Nanomaterial

MENIKUTI

Dikutip oleh

	Semua	Sejak 2017
Kutipan	1461	838
Indeks-h	17	14
Indeks-I10	45	24

JUDUL DIKUTIP OLEH TAHUN

- Enhanced catalytic conversion of palm oil into biofuels by Cr-incorporated sulphated zirconia
M Utami, R Sultri, MF Pradipta, K Wijaya, SW Chang, B Rayindran, D Ovi, ...
Materials Letters 369, 131472, 2022
- Synthesis of Nickel-loaded Sulfated Zirconia Catalyst and its Application for Converting Used Palm Cooking Oil to Gasoline via Hydrocracking Process
ITA Aziz, WD Sepuati, W Triunaryani, S Sudono, A Syaifulin, A Budiman, ...
Periodica Polytechnica Chemical Engineering 56 (1), 101-113, 2022
- Synthesis, Characterizations and Catalysis of Sulfated Silica and Nickel Modified Silica Catalysts for Diethyl Ether (DEE) Production from Ethanol towards Renewable Energy
K Wijaya, MI Lamsaduma Malau, M Utami, S Muljani, A Putih, ...
2021

Pengarang bersama EDIT

night to you by Universitas Gadjah Mada

Scopus

Search Sources Lists ScVal UGM's Library Catalogue

This author profile is generated by Scopus last seen

Wijaya, Karna
Department of Chemistry, Yogyakarta, Indonesia
ORCID iD: [ORCID iD](#) [ORCID iD](#) [ORCID iD](#)

Metrics overview

112 Documents by author
675 Citations by 834 documents
13 Author Works-graph

Document & citation trends

Most contributed Topics 2016-2020

- Innovation; Temperature Programmed Desorption; Sorption; 5 documents
- Plasma; Clay; Adsorption; Intermetallics; 7 documents
- Hydrocracking; Cooking Fat; and Oil; Rubber Seed Oil; 5 documents

112 Documents Cited by 534 Documents 1 Preprints 151 Co-Authors Topics 0 Awarded grants

Documents per Year Scopus

Citations per Year Google

Documents per Year

112 Documents by author
675 Citations by 834 documents
13 Author Works-graph

Document & citation trends

Most contributed Topics 2016-2020

- Innovation; Temperature Programmed Desorption; Sorption; 5 documents
- Plasma; Clay; Adsorption; Intermetallics; 7 documents
- Hydrocracking; Cooking Fat; and Oil; Rubber Seed Oil; 5 documents

112 Documents Cited by 534 Documents 1 Preprints 151 Co-Authors Topics 0 Awarded grants

SIMLITABMAS (SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT)



SIMLITABMAS ☰ Sesi akan berakhir dalam: 29 menit 57 detik

PRODI PENDIDIKAN AKADEMIK

Dr. Drs KARNA WIJAYA
Pengusul - Dosen

Menu Utama

- Beranda
- Penelitian
- Pengabdian
- Pelaksanaan Kegiatan
- Riwayat Usulan
- Pendaftaran Reviewer
- Logout

IDENTITAS | SINTA | PENELITIAN | PENGABDIAN | ARTIKEL JURNAL | HKI | ARTIKEL PROSIDING | BUKU
KARYA MONUMENTAL | NASKAH AKADEMIK/URGENSI

IDENTITAS SINKRONISASI DARI PDDIKTI

	Institusi	Universitas Gadjah Mada	Tempat/Tanggal Lahir	JAKARTA/ 7-12-1963
	Program Studi	Doktor Kimia	Nomor KTP	3404120712630001
	Jenjang Pendidikan	S3	Nomor Telepon	0274545188
	Jabatan Akademik	Guru Besar	Nomor HP	08122692493
			Alamat Surel	karnawijaya@ugm.ac.id;

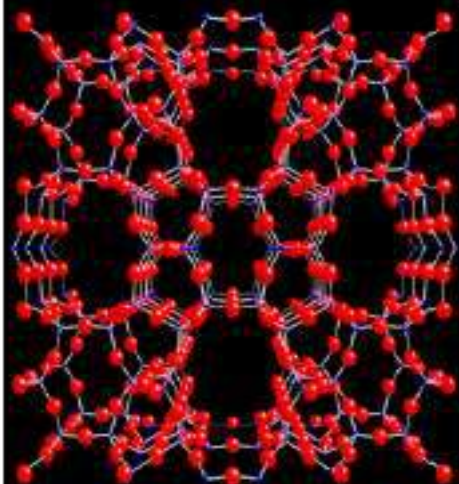


ROAD MAP RISET

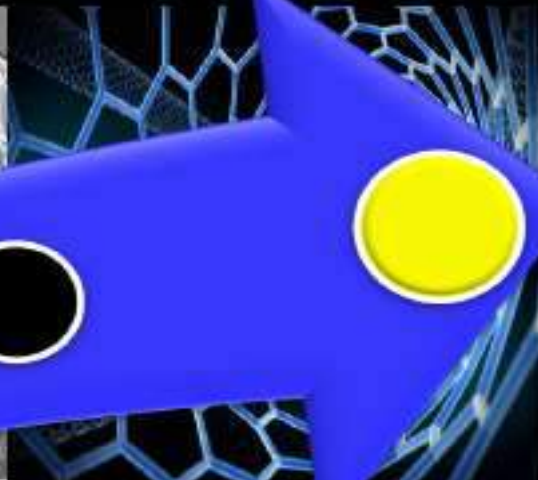
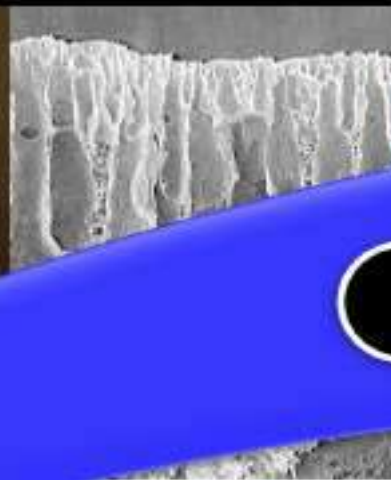
- Mile stones kegiatan penelitian dalam ruang **waktu tertentu (5-20 tahun)** yang dilakukan oleh peneliti (monodisiplin) dan atau kelompok peneliti baik secara multidisipliner atau intra/inter disiplin atau industri R&D .
- peta jalan dapat berupa : peta jalan R&D (Research & pengembangan), peta jalan teknologi dan peta jalan produk.
- Satu peta jalan penelitian **dapat** mencakup 3 bagian sekaligus : riset dasar (R&D), riset terapan (Teknologi) dan riset pengembangan (produk).
- peta jalan sebaiknya ditampilkan sebagai **bentuk grafik** (sumbu x sebagai waktu, dan sumbu y (sumbu kegiatan penelitian) atau **diagram fishbone**. Atau **bentuk lain diagram**, dengan tujuan untuk memudahkan dalam visualisasi peta jalan
- peta jalan penelitian **bukan** alur penelitian atau metoda
- Luaran (outcome) peta jalan dapat berupa hak Kekayaan intelektual (HKI)

Contoh!!!

ROAD MAP RISET NANOMATERIAL



DESAIN NANOMATERIAL MENGGUNAKAN PEMODELAN KOMPUTER, PENGOLAHAN MINERAL ALAM DAN BAHAN BAKU LAINNYA UNTUK PREPARASI NANOMATERIAL MULTIFUNGSIONAL



STUDI TEORITIK DAN EKSPERIMENTAL TENTANG POTENSI BAHAN-BAHAN ORGANIK DAN ANORGANIK SEBAGAI NANOMATERIAL

2010-2017

2017-2022

PENGEMBANGAN NANOMATERIAL UNTUK DRUG DELIVERY, KATALIS PERENGAH, KATALIS BIOFUEL DAN FOTOKATALIS

2022-2027

PENGEMBANGAN NANOMATERIAL UNTUK KEPERLUAN SEL SURYA, SENSOR DAN ADSORPSI DARI BAHAN ORGANIK DAN ANORGANIK

2027-2035



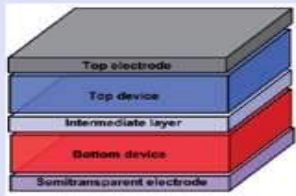
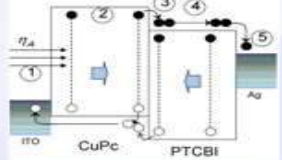
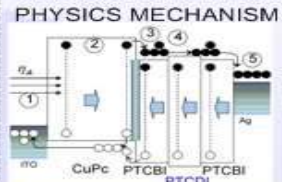
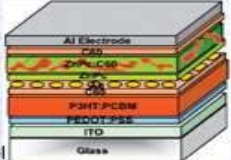
TERSEDIA NYA NANOMATERIAL DAN SISTEM PENDUKUNG RISET UNTUK BERBAGAI APLIKASI TEKNOLOGI

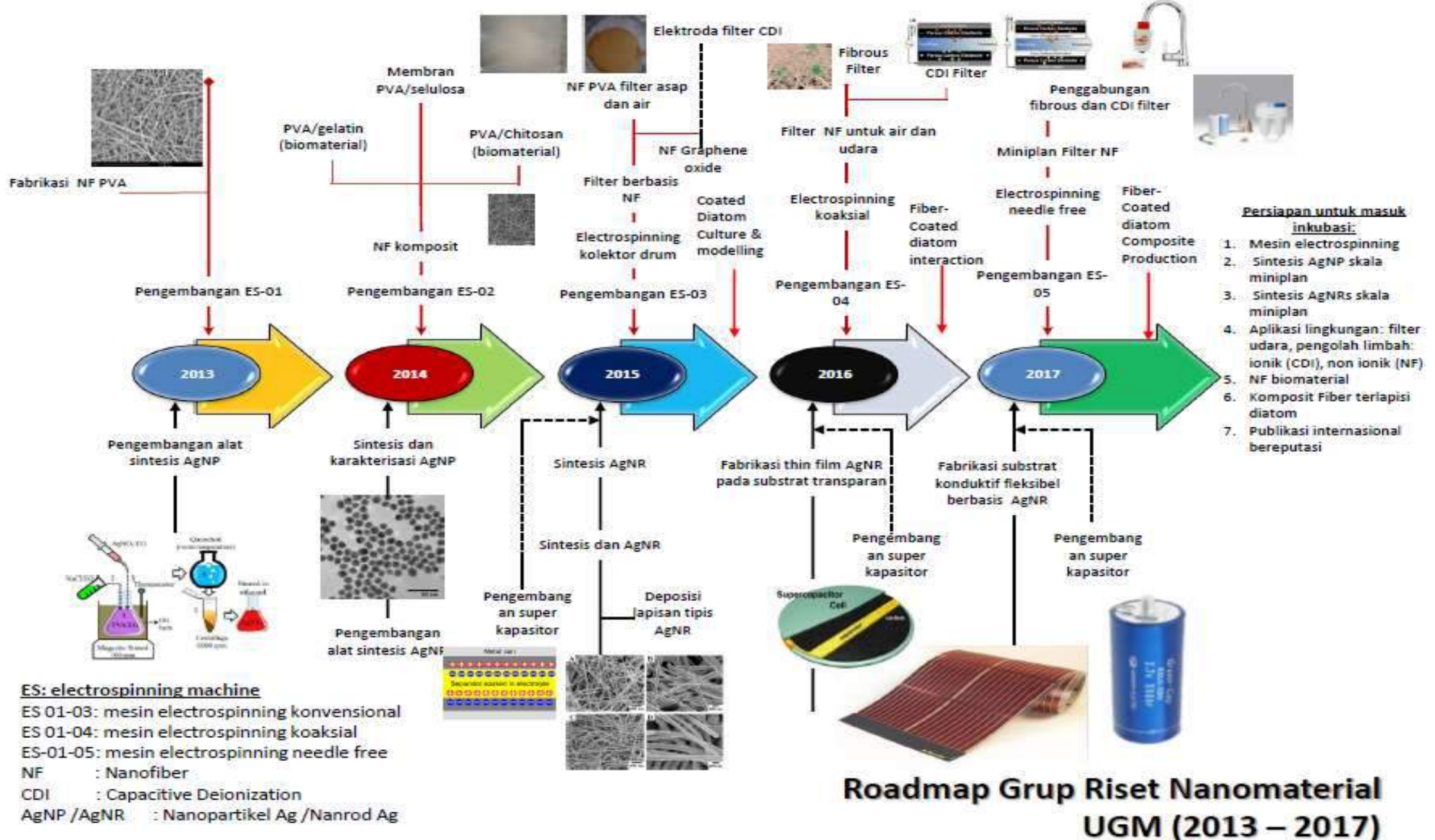
2035

PAST

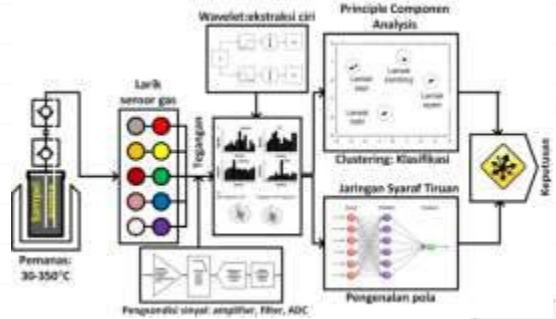
FUTURE

Roadmap Pengembangan Sel Surya Organik di Universitas Gadjah Mada

	2006-2009	2010-2012	2013-2015
DEVICE STRUCTURE	<p>SMALL MOLECULE BASED ORGANIC SOLAR CELL</p> 	<p>POLYMER BASED SOLAR CELL (PLASTIC SOLAR CELL)</p> 	<p>TANDEM TYPE ORGANIC SOLAR CELL</p> 
METHODS	<p>Experiment and Modeling → current-voltage data to be fitted with model to find internal parameters</p>	<p>Experiment and Modeling → current-voltage and photocurrent data to be fitted with model to find internal parameters</p>	<p>Experiment and Modeling → current-voltage and photocurrent data to be fitted with model to find internal parameters</p>
PHYSICS MECHANISM			
GOALS & ACHIEVEMENTS	<p>Obtained internal parameters: series resistance, shunt resistance, Ideality diode, etc. All parameters are light intensity dependence</p> <p>Need improvement in light absorption</p>	<p>Improvement in light absorption by spectral matching concept Device performance has been improved by spectral matching concept, more physics mechanisms can be understood</p>	<p>Advantages: - flexible substrate, - low cost fabrication by spin coating, more D/A interface → high efficient charge separation, etc.</p> <p>To obtain internal Parameters: series resistance, shunt resistance, Ideality diode, quantum efficiency, etc. Understanding physics mechanism and improving device performance</p> <p>Goals: - low cost fabrication - high open circuit voltage - high photon absorption - high power conversion efficiency</p> <p>Future research: - high performance organic solar cell module - market review - business plan</p>
	<p>Funding: H. Fundamental DIKTI 06/08</p>	<p>Funding: RD Ristek 2008-2009</p>	<p>Funding: Riset Kolaborasi Internasional 2010</p>
	<p>Published at: J. Optical Materials J. IEEE Elect. Dev. Proc. Intl.Conf.</p>	<p>Published at: J. Optoelectronic Adv. Mater. Proc. American. Inst. of Phys. Paten draft</p>	<p>Will be published to: J. Advanced Mater. Proc. Intl.Conf. Paten draft</p>



Roadmap Grup Riset Nanomaterial UGM (2013 – 2017)



E-nose berbasis chip larik sensor metal oxide (RUT VII-IX)

E-nose terkopel GC, dengan modul: zero air generator, gas reservoir, chamber, kolom, detektor. Metode validasi uji halal dengan GC, FTIR. (PUNAS)

Miniplant fabrikasi E-nose terkopel GC: Headspace dengan sorbent tubes. Sistem cerdas chemometric dan diseminasi/marketing. (PUNAS)



E-nose untuk: analisis herbal, kopi, teh (KKP3T, Unggulan UGM, Klaster UGM)



Metode validasi uji halal dengan PCR dan HPLC. (Mandiri)

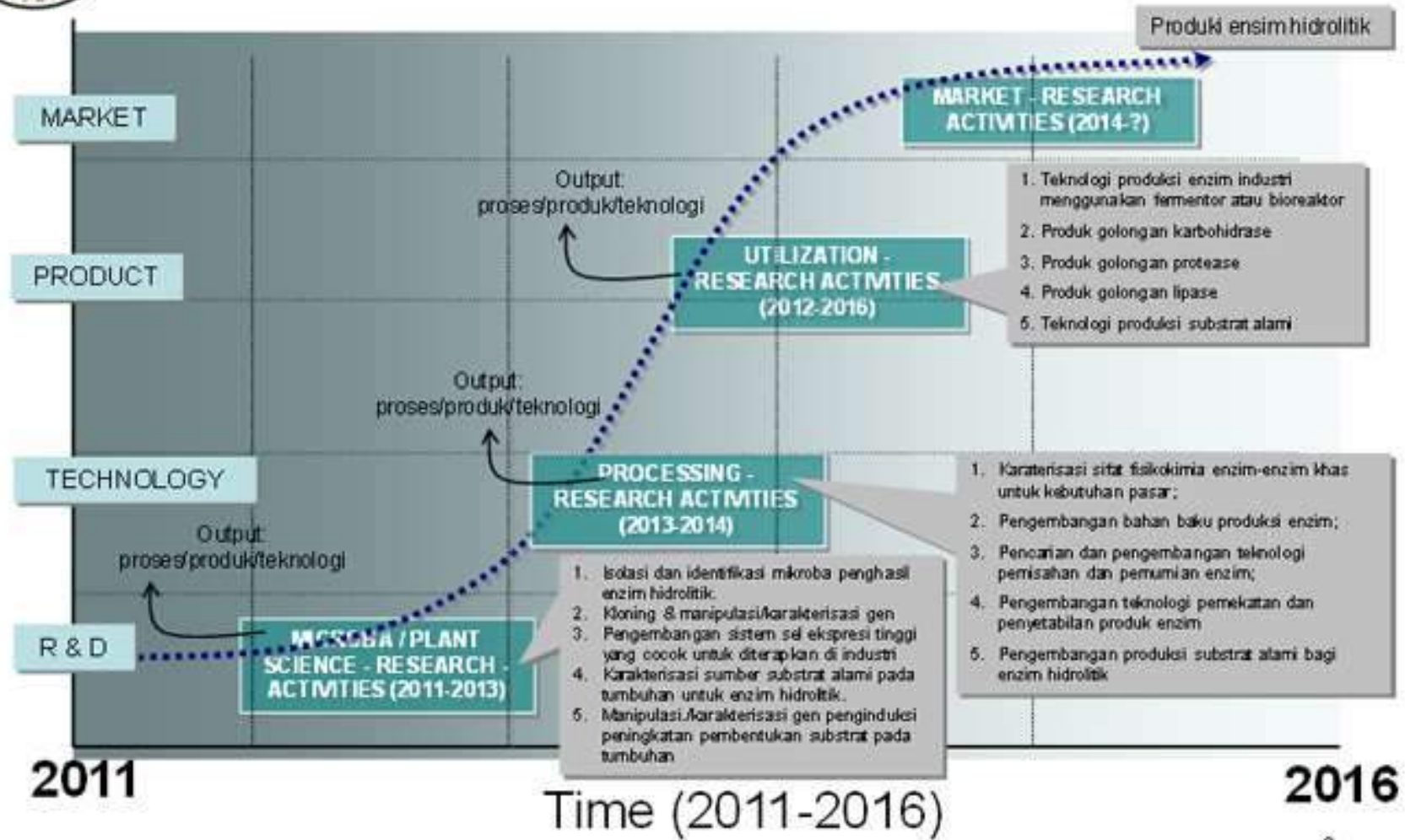


Industri baru instrumen analitik GC untuk berbagai aplikasi. (RISPRO)



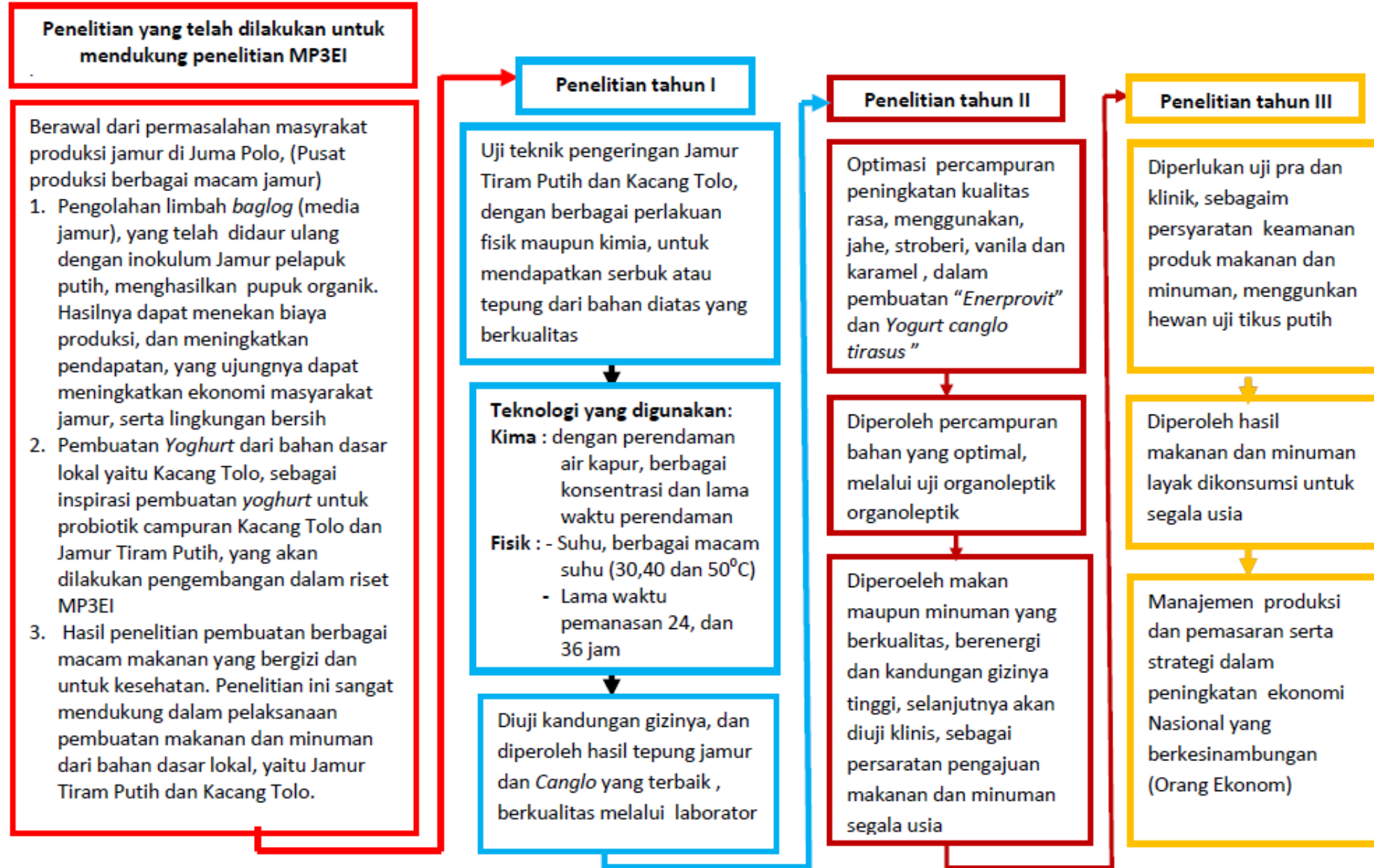
ROADMAP TEKNOLOGI

Enzyme Production



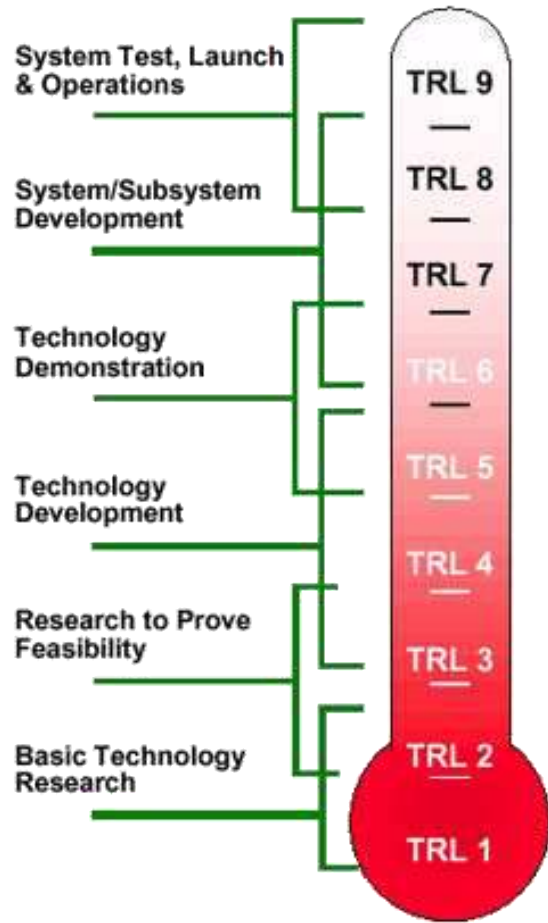
FLOW CHART RISET

PETA JALAN PENELITIAN YANG AKAN DILAKUKAN UNTUK MP3EI



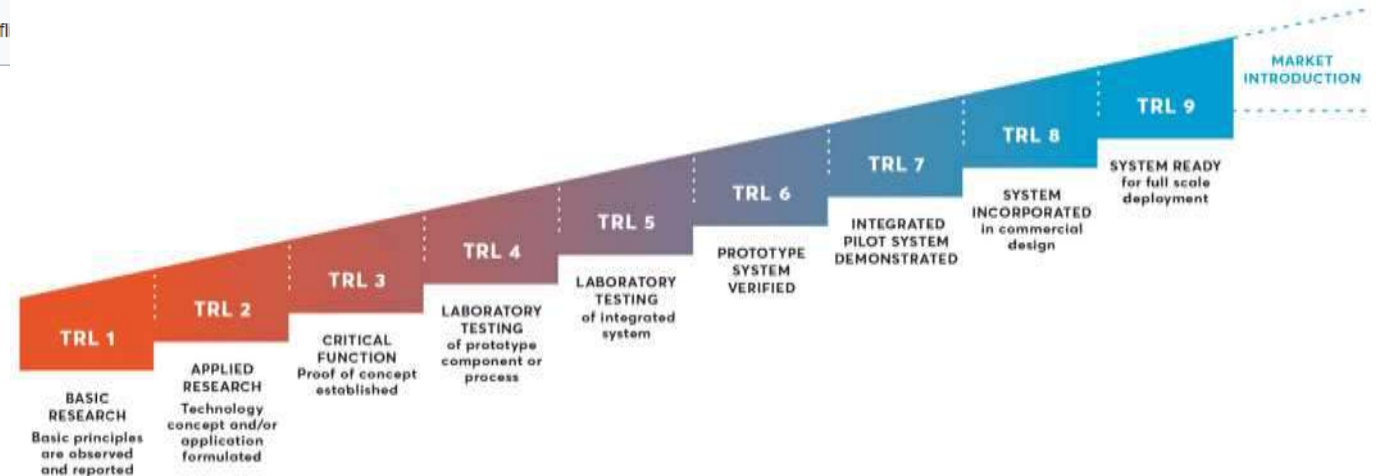
TECHNOLOGY READINESS LEVELS (TRL)

Technology Readiness Levels (TRL) are a type of measurement system used to assess the maturity level of a particular technology.



Current TRL definitions [edit]

TRL	Current NASA usage ^[14]	European Union ^[15]
1	Basic principles observed and reported	Basic principles observed
2	Technology concept and/or application formulated	Technology concept formulated
3	Analytical and experimental critical function and/or characteristic proof-of-concept	Experimental proof of concept
4	Component and/or breadboard validation in laboratory environment	Technology validated in lab
5	Component and/or breadboard validation in relevant environment	Technology validated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)
6	System/subsystem model or prototype demonstration in a relevant environment (ground or space)	Technology demonstrated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)
7	System prototype demonstration in a space environment	System prototype demonstration in operational environment
8	Actual system completed and "flight qualified" through test and demonstration (ground or space)	System complete and qualified
9	Actual system "fl	



[Beranda](#)[Indikator TKT](#)[Pedoman](#)

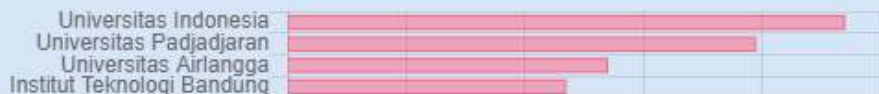
Pengukuran TKT per Level



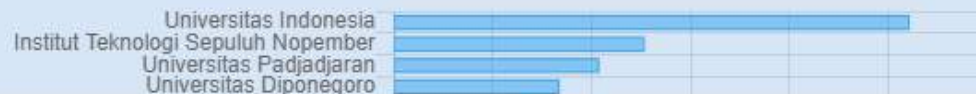
Pengukuran TKT per Tahun



Pengukuran TKT Tahun 2019

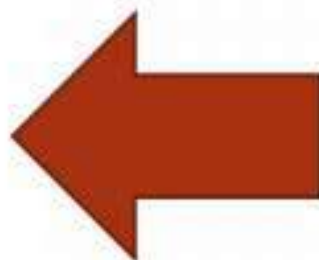


Pengukuran TKT Tahun 2015-2019



7. TKT Jenis Sosial Humanioradan Pendidikan

NO	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
1	Prinsip dasar riset telah diobservasi dan dilaporkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Latar belakang dan tujuan litbang telah didefinisikan 2. Ada pertanyaan litbang (question research) yang ingin diketahui atau dijawab. 3. Fakta dan argumen dasar yang relevan dan mendukung perlunya dilakukan litbang 4. Litbang diperlukan untuk mendukung kebijakan pemerintah, mengetahui fenomena atau solusi masalah, dll
2	Dukungan Data Awal, Hipotesis, Desain & Prosedur Litbang telah dieksplorasi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hipotesis litbang telah disusun 2. Dukungan data awal terhadap pertanyaan litbang yang ingin dijawab 3. Desain litbang (research design) yang akan dilakukan telah dieksplorasi (penentuan topic data, penyusunan kuesioner, tema FGD, dll) 4. Alternative metodologi, prosedur dan tahapan yang akan dilakukan telah ditelusuri
3	Rancangan dan Metodologi Penelitian tersusun komplit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rancangan metodologi yang digunakan untuk menjawab pertanyaan penelitian telah disusun 2. Rancangan penentuan sampling, dan/atau pengumpulan kebutuhan data dan teknik pengumpulan data telah disusun 3. Kecukupan dan kelengkapan data telah ditetapkan 4. Evaluasi teknis dan prediksi hasil telah dilakukan 5. Scenario dan alternative untuk kelengkapan data telah disusun 6. Desain litbang telah komplit



TKT SOSIAL HUMANIORA

1. TKT Jenis Umum dan Hard Engineering

NO	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
1	Prinsip dasar dari teknologi diteliti dan dilaporkan	<ol style="list-style-type: none">1) Asumsi dan hukum dasar (ex fisika/ kimia) yang akan digunakan pada teknologi (baru) telah ditentukan,2) Studi literatur (teori/ empiris –riset terdahulu) tentang prinsip dasar teknologi yg akan dikembangkan, dan3) Formulasi hipotesis riset.
2	Formulasi konsep dan/ atau aplikasi formulasi.	<ol style="list-style-type: none">1) Peralatan dan sistem yang akan digunakan, telah teridentifikasi,2) Studi literatur (teoritis/empiris) teknologi yang akan dikembangkan memungkinkan untuk diterapkan,3) Desain secara teoritis dan empiris telah teridentifikasi,4) Elemen-elemen dasar dari teknologi yang akan dikembangkan telah diketahui,5) Karakterisasi komponen teknologi yang akan dikembangkan telah dikuasai dan dipahami,6) Kinerja dari masing-masing elemen penyusun teknologi yang akan dikembangkan telah diprediksi,7) Analisis awal menunjukkan bahwa fungsi utama yang dibutuhkan dapat bekerja dengan baik,8) Model dan simulasi untuk menguji kebenaran prinsip dasar,9) Riset analitik untuk menguji kebenaran prinsip dasarnya,10) Komponen-komponen teknologi yang akan dikembangkan, secara terpisah dapat bekerja dengan baik,11) Peralatan yang digunakan harus valid dan reliable, dan12) Diketahui tahapan eksperimen yang akan dilakukan.

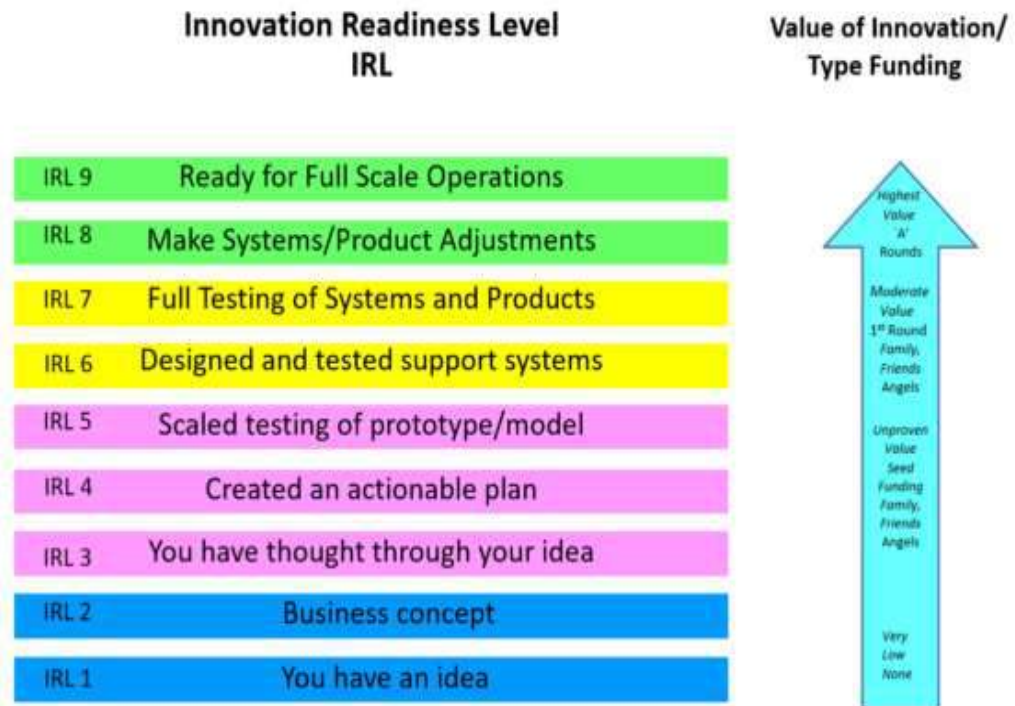


**TKT JENIS UMUM DAN
HARD ENGINEERING**

INNOVATION READINESS LEVELS (IRL)

Innovation Readiness describes the stage of business development for product, service, technology, or social innovations. Diligently working through each level in the IRL chart may bring you one step closer to taking your idea from concept to market fruition.

The concept of IRL is similar to the Technology Readiness Level (TRL) developed by NASA in the late 1980's for technology innovations. Although TRL analysis has pretty much become the standard of how funding for technology is based; it does not adequately take into account how prepared for actual commercialization innovators and their teams need to be. A good IRL analysis fill this gap.



You can also use the IRL chart as a roadmap of how your innovation's value increases as you get closer to successfully launching it into the marketplace. Clearly, the more thought, planning and development that you have put into your innovation, the greater the potential value to investors, licensees, or buyers.

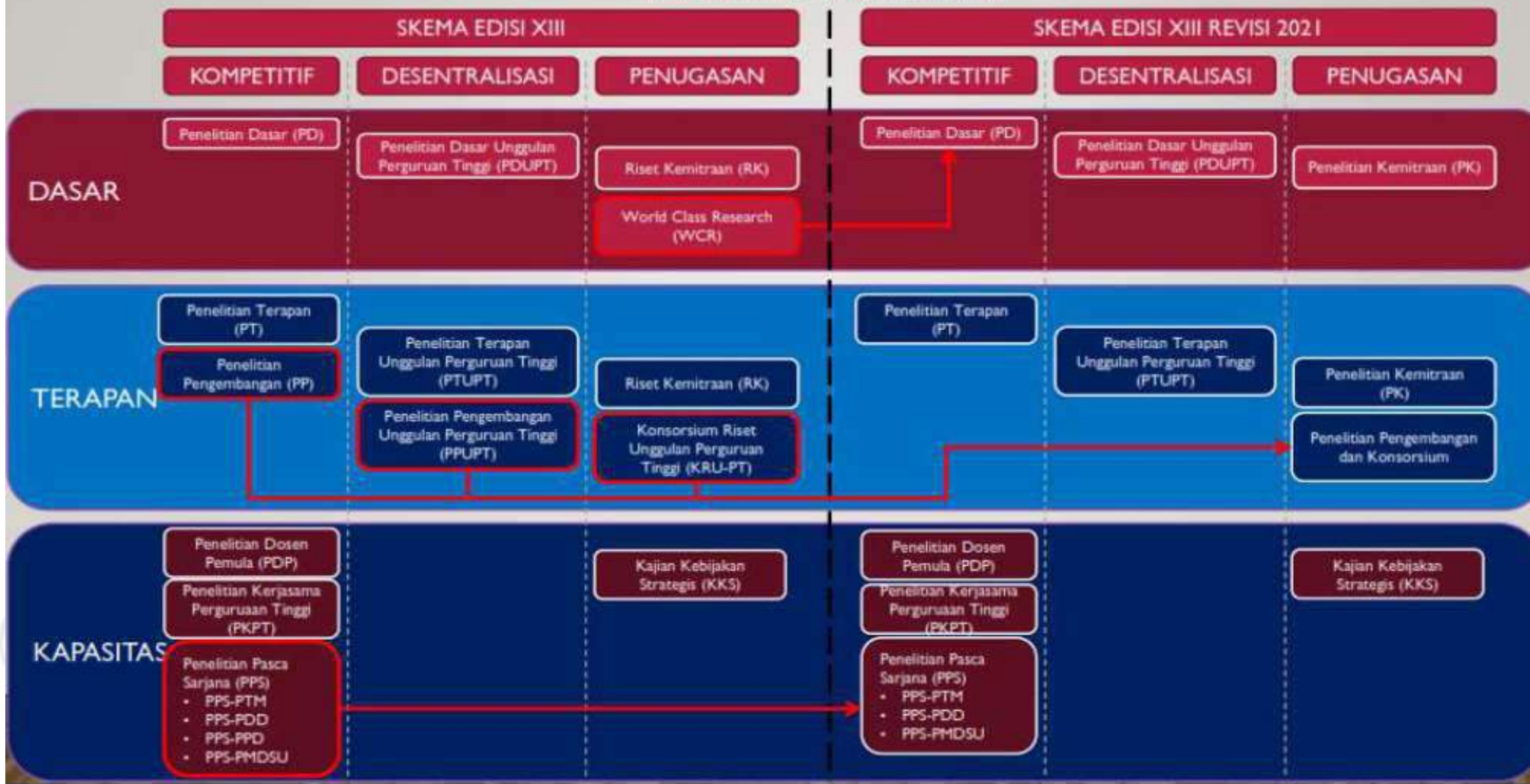
<https://blog.theentrepreneursadvisor.com/2017/10/innovation-readiness-level/>

SKEMA PENELITIAN SIMLITABMAS





PERUBAHAN SKEMA



KATEGORI DAN SKEMA PENELITIAN EDISI XIII



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)
4. **Skema Riset Kemitraan (RK)**

#INOVASI
INDONESIA



ACUAN DAN SKEMA PENELITIAN EDISI XIII REVISI

Rencana Induk Riset Nasional (RIRN)



RENSTRA PERGURUAN TINGGI

A. KATEGORI PENELITIAN KOMPETITIF NASIONAL

1. Penelitian Dasar Kompetitif Nasional (PDKN)
2. Penelitian Terapan Kompetitif Nasional (PTKN)
3. Penelitian Pembinaan (PDP, PKPT)
4. Penelitian Pascasarjana (PTM, PDD, PMDSU)

B. KATEGORI PENELITIAN DESENTRALISASI

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

C. KATEGORI PENELITIAN PENUGASAN

1. Kajian Kebijakan Strategis (KKS)
2. Penelitian Dasar Kemitraan (PDK)
3. Penelitian Pengembangan (PP)



KEWENANGAN PENGUSULAN PENELITIAN

KATEGORI DAN SKEMA PENELITIAN	PENGELOLA	STATUS PERGURUAN TINGGI			
		MANDIRI	UTAMA	MADYA	BINAAN
A. KATEGORI KOMPETITIF NASIONAL					
1. <u>Skema Penelitian Dasar (PD)</u>	DRPM	√	√	√	√
2. <u>Skema Penelitian Terapan (PT)</u>	DRPM	√	√	√	√
3. <u>Skema Penelitian Pengembangan (PP)</u>	DRPM	√	√	√	√
4. <u>Skema Penelitian Dosen Pemula (PDP)</u>	DRPM	-	-	-	√
5. <u>Skema Penelitian Kerja Sama Antar Perguruan Tinggi (PKPT)</u>	DRPM	-	-	√	√
6. <u>Skema Penelitian Pascasarjana (PPS)</u>	DRPM	√	√	√	√
B. KATEGORI PENELITIAN DESENTRALISASI					
1. <u>Skema Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)</u>	PT	√	√	√	-
2. <u>Skema Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)</u>	PT	√	√	√	-
3. <u>Skema Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan PT (PPUPT)</u>	PT	√	√	√	-
C. KATEGORI PENELITIAN PENUGASAN					
1. <u>Skema Konsorsium Riset Unggulan Perguruan Tinggi</u>	DRPM	√	√	-	-
2. <u>Skema Kajian Kebijakan Strategis (KKS)</u>	DRPM	√	√	√	√
3. <u>Skema World Class Research (WCR)</u>	DRPM	√	√	√	√
4. <u>Skema Riset Konsorsium</u>	DRPM	√	√	√	√



- PENILAIAN LUARAN TAMBAHAN (PEMBERIAN INSENTIF)
- PENILAIAN HASIL PENELITIAN

PENILAIAN LUARAN

PENGUMUMAN

PENGUSULAN

- SKEMA KOMPETTIF NASIONAL
- SKEMA DESENTRALISASI
- SKEMA PENUGASAN

MODEL PENDANAAN MELALUI SIMLITABMAS

8 TAHAPAN PENGELOLAAN PENELITIAN

- LAPORAN KEMAJUAN
- LAPORAN TAHUNAN
- LAPORAN AKHIR TAHUN

PELAPORAN

**PENYELEKSIAN/
PENUNJUKAN**

- SELEKSI ADMINISTRASI
- SELEKSI DOKUMEN
- PEMBAHASAN DAN VISITASI

- PENENTUAN JUDUL PENELITIAN YANG DIDANAI BERDASARKAN HASIL SELEKSI DAN KETERSEDIAAN DANA

PENETAPAN

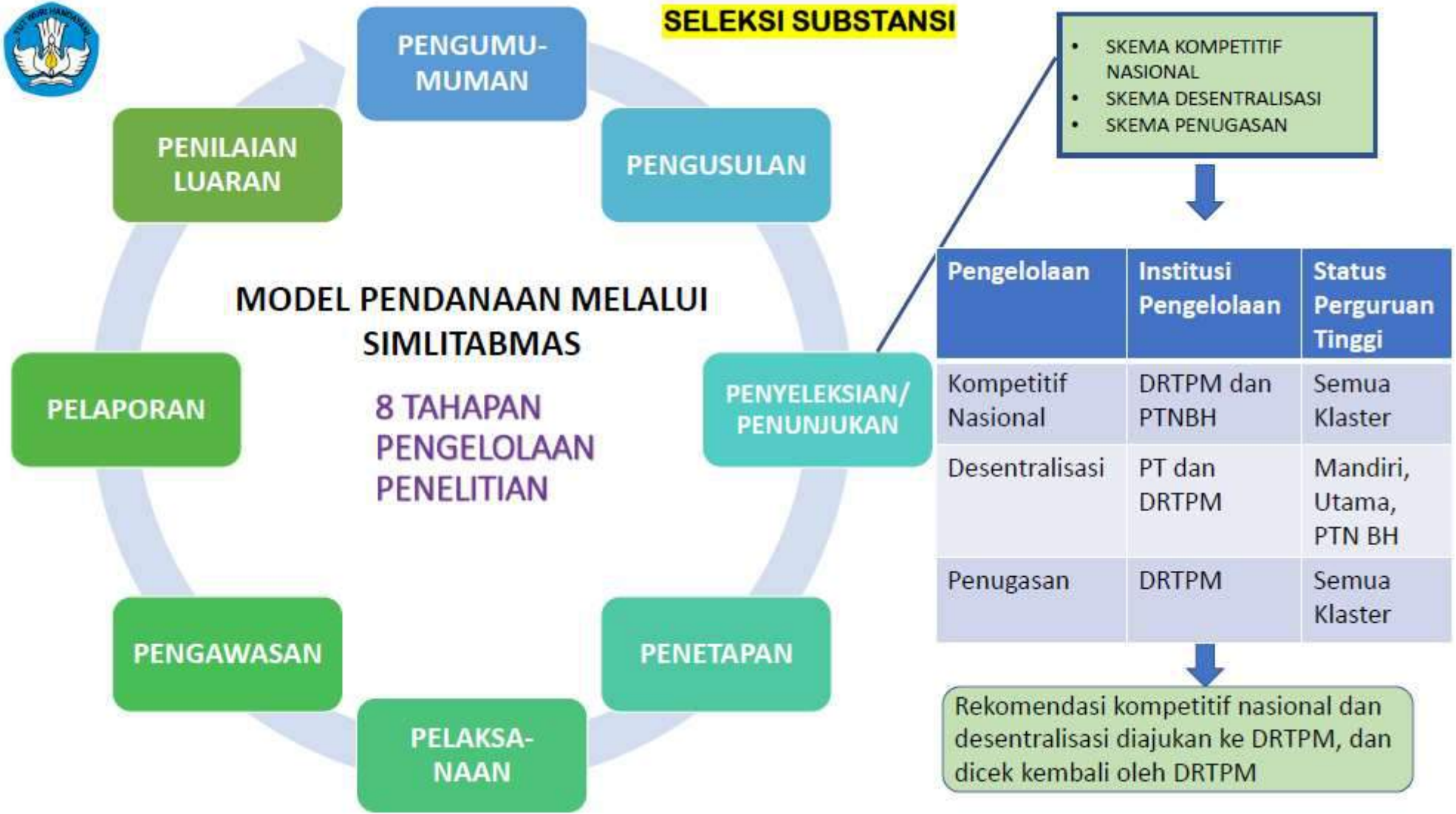
- MONEV ON LINE-MONEV ON SITE
- MONEV INTERNAL
- MONEV EKSTERNAL

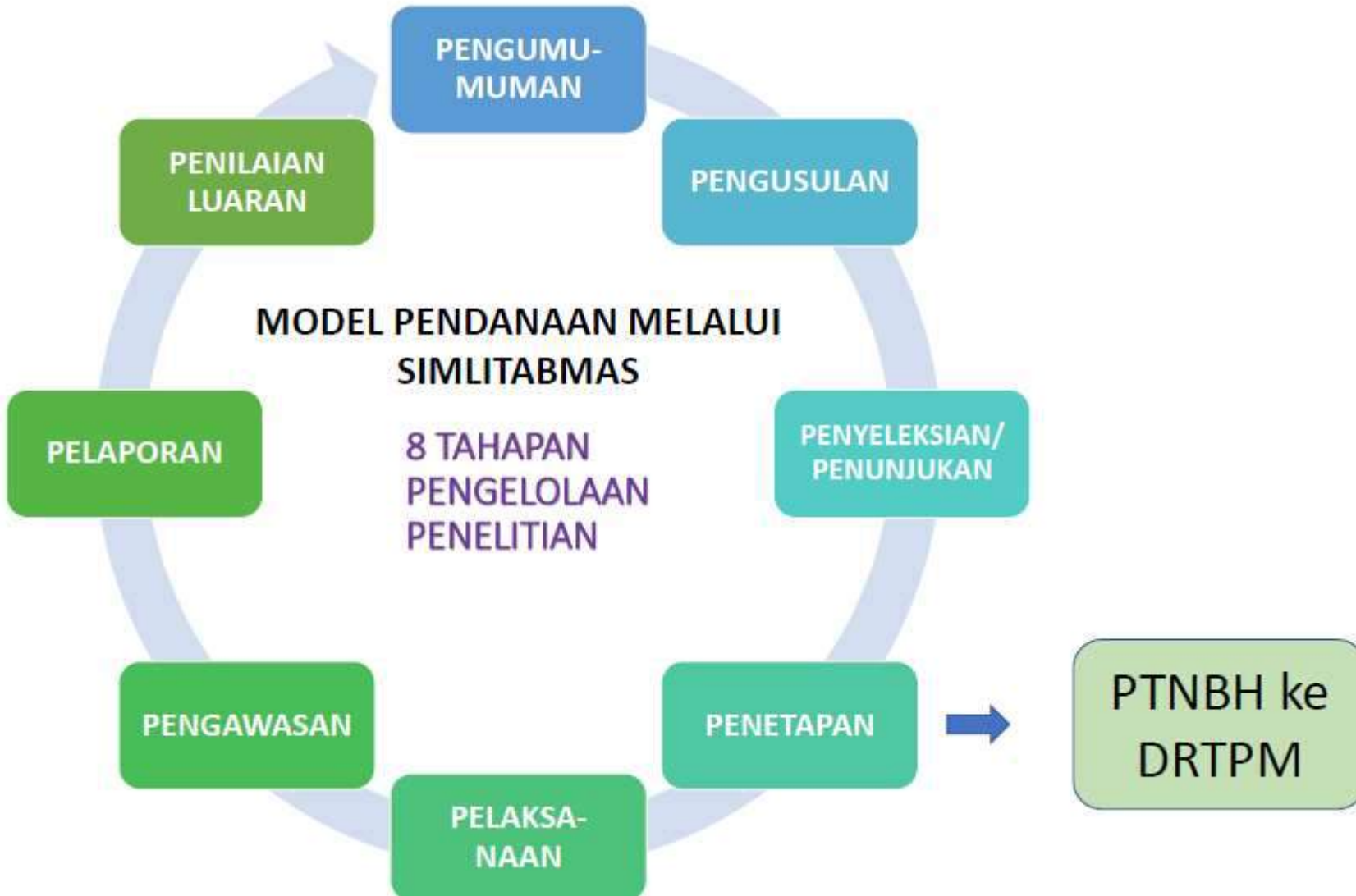
PENGAWASAN

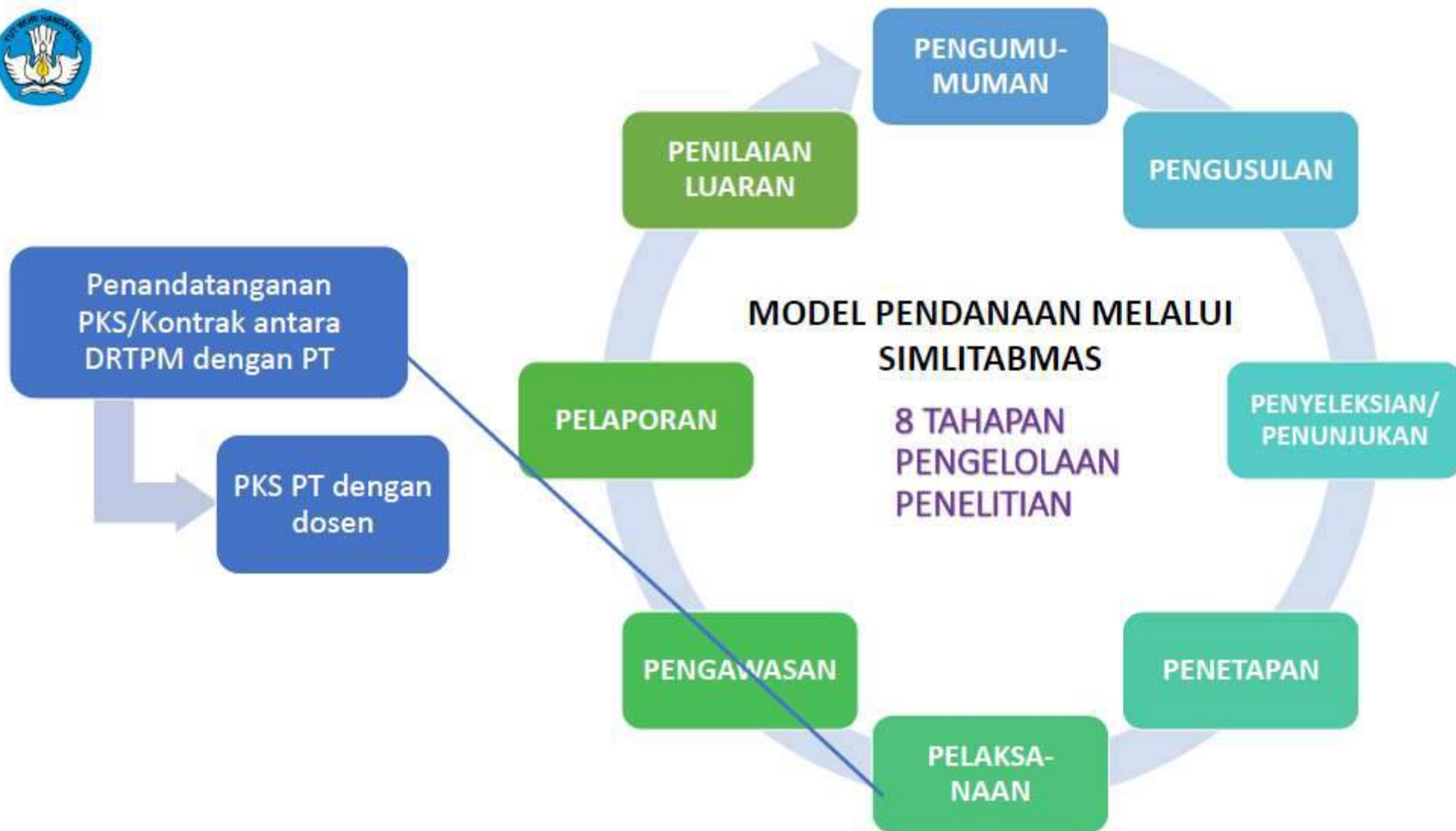
PELAKSANAAN

- DIAWALI DENGAN KONTRAK/PERJANJIAN KERJASAMA PENELITIAN





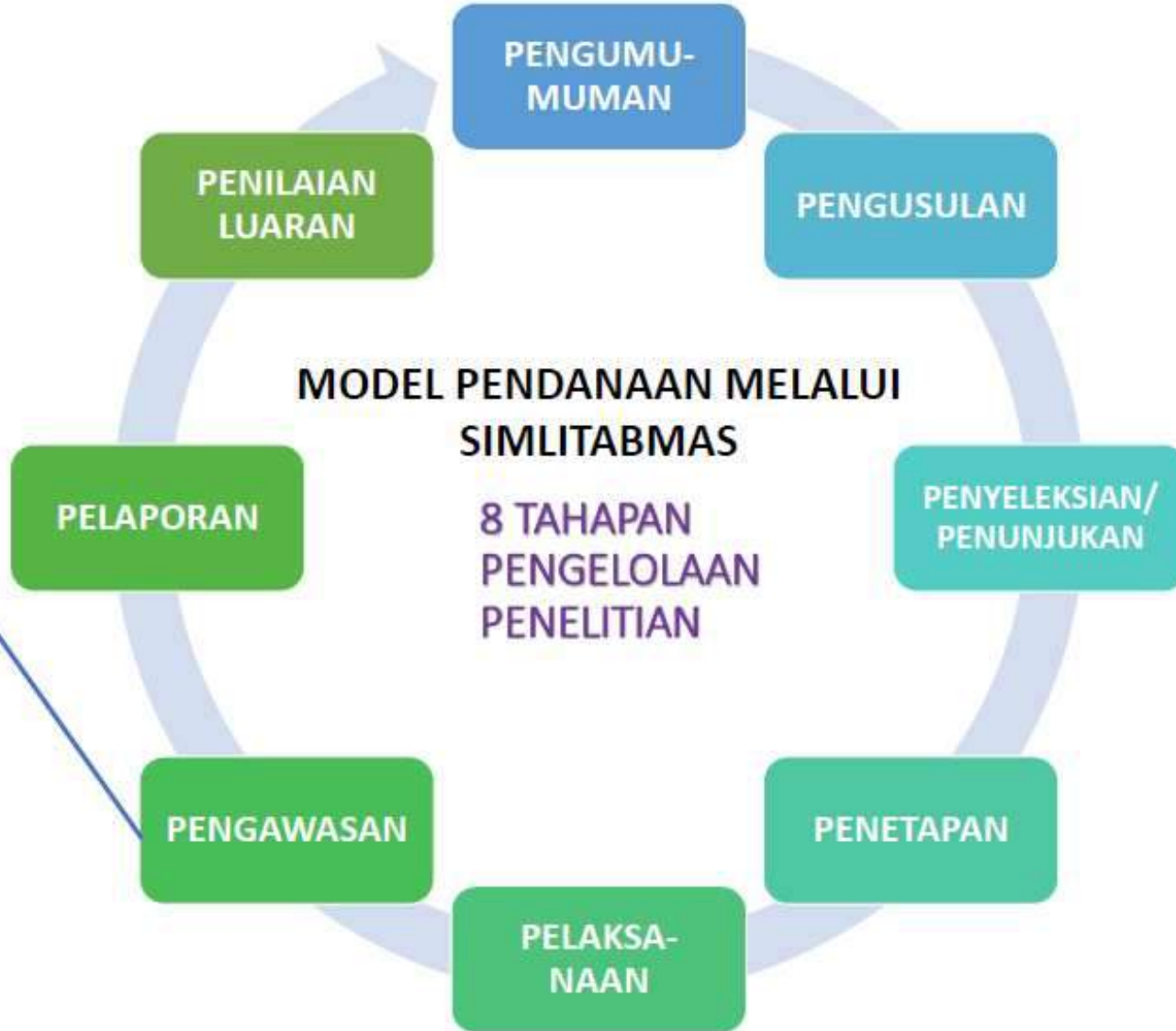






Pengelolaan monev	Institusi Pengelolaan
Kompetitif Nasional	DRTPM dan PTNBH
Desentralisasi	PTNBH, Klaster PT Mandiri, Utama
Penugasan	DRTPM

Simlitabmas

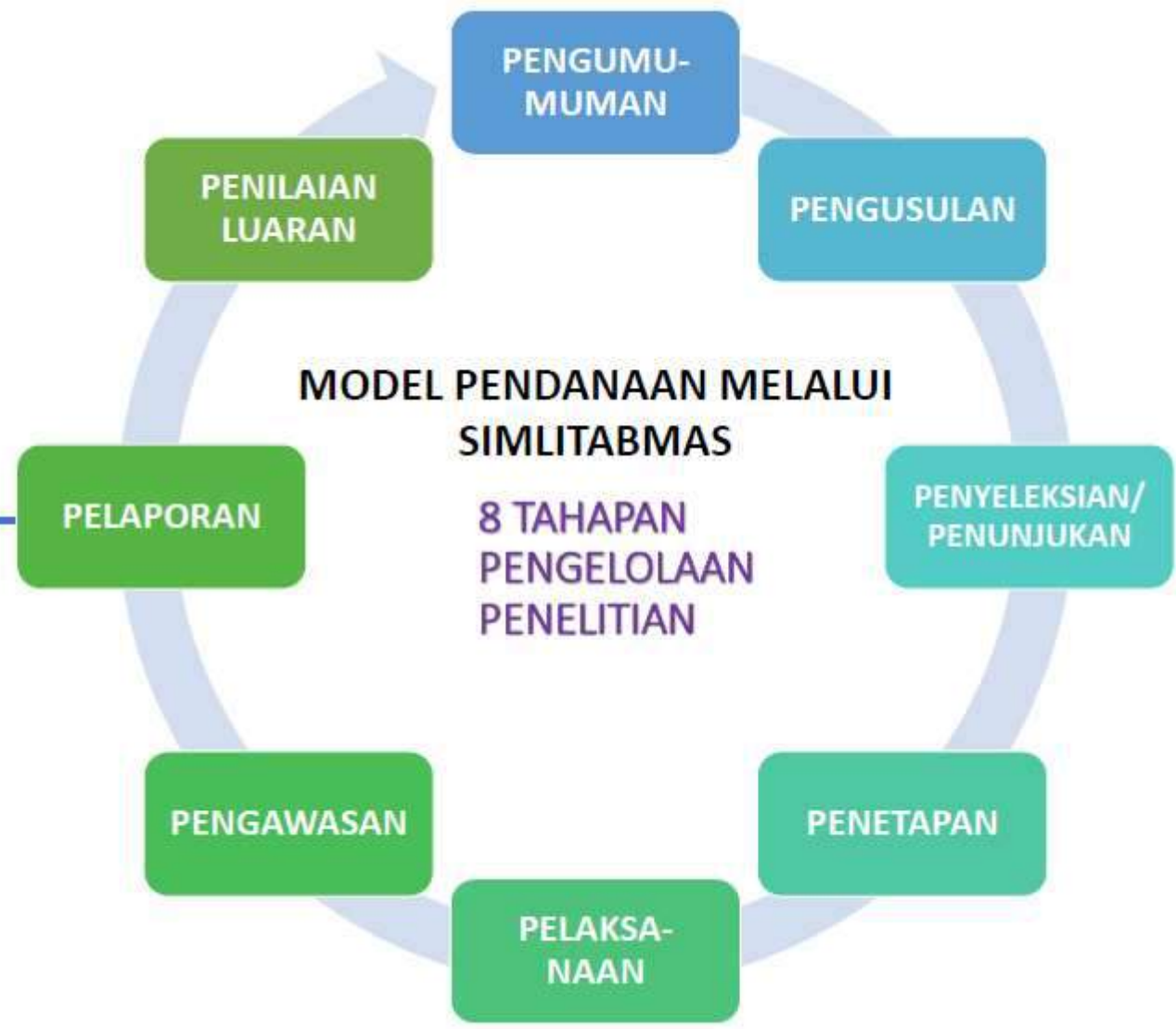




Laporan kemajuan,
laporan keuangan,
laporan akhir



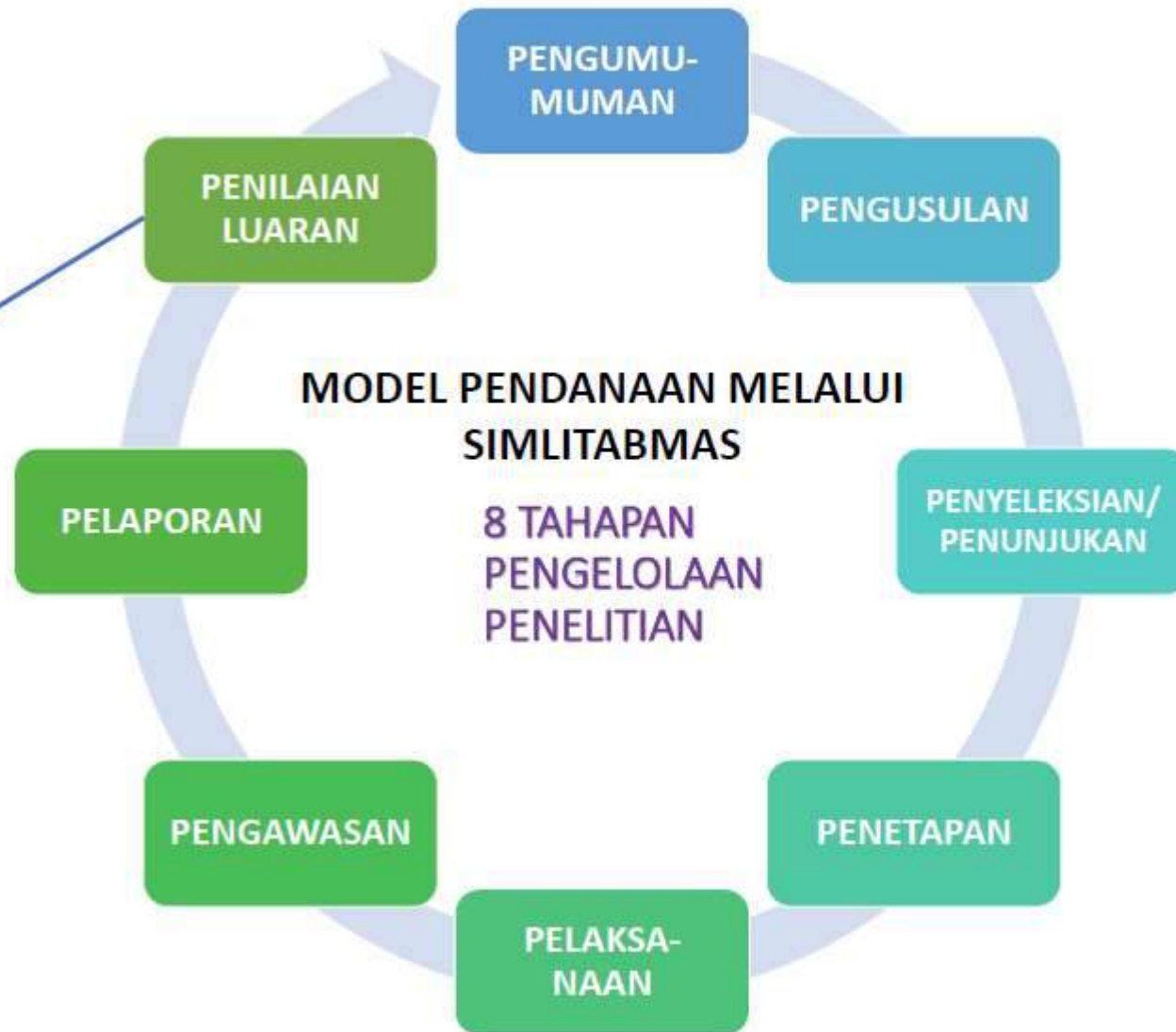
Simlitabmas





Penilaian luaran	Institusi Pengelolaan
Kompetitif Nasional	DRTPM dan PTNBH
Desentralisasi	PTNBH, Klaster PT Mandiri, Utama
Penugasan	DRTPM

Simlitabmas



KETENTUAN UMUM PENELITIAN 2022



- NIDN/NIDK Ketua pengusul terdaftar dalam PDDIKTI, Anggota adalah dosen atau non dosen
- Usulan melalui simlitabmas.kemdikbud.go.id melalui login 2.0
- Kuota usulan adalah dua, sebagai satu ketua dan satu anggota atau dua usulan sebagai anggota
- Kuota khusus dapat mengajukan 4 usulan dengan persyaratan
- Tidak termasuk skema penugasan dan skema penelitian pascasarjana

KETENTUAN UMUM PENELITIAN 2022



- ➔ Pelaksana penelitian yang lalai atau tidak memenuhi target dapat dikenakan sanksi (berdasarkan penilaian hasil)
- Dosen dapat diundang untuk diberi penugasan penelitian melalui skema penugasan (tidak dihitung kuota)
- ➔ ● Kewajiban pengisian catatan harian dan log book
- Mendukung Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (terdapat rencana jumlah mahasiswa yang diikutsertakan dalam penelitian)
- Pendanaan mengikuti SBK dengan RAB mengikuti SBM
- ➔ ● Kewajiban mencantumkan *acknowledgement*



Peneliti/pelaksana mengacu yang tidak berhasil memenuhi luaran sesuai dengan target skema dapat dikenai sanksi

Apabila ada kelalaian peneliti/pelaksana atau terbukti memperoleh pendanaan ganda atau mengusulkan Kembali penelitian atau pengabdian yang telah didanai sebelumnya, maka dikenakan sanksi tidak diperkenankan mengusulkan proposal selama 2 tahun ke DRPM-RISTEKBRIN, serta peneliti/pelaksana diwajibkan mengembalikan dana yang telah diterima ke kas negara





Setiap dosen dapat mengusulkan :

- 2 (dua) usulan program penelitian
- 1 (Satu) usulan sebagai **ketua** dan 1 usulan sebagai **anggota** atau
Tidak ada usulan sebagai **ketua** dan 2 usulan sebagai **anggota**
untuk masing-masing program



KETENTUAN KHUSUS PENGUSUL PROPOSAL PENELITIAN



Pengusul memiliki (salah satu poin di bawah):

- a. **h-Index ≥ 3 untuk bidang sosial-humaniora** dengan minimal 3 artikel sebagai penulis utama atau corresponding author pada database bereputasi; dan **h-Index ≥ 5 untuk bidang sains-teknologi** dengan minimal 5 artikel sebagai penulis utama atau corresponding author pada database bereputasi
- b. **1 Paten granted** dan/atau **5 paten terdaftar** baik untuk bidang sosial-humaniora maupun bidang sains-teknologi
- c. **Karya seni monumental / seni pertunjukan** sesuai dengan Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 20 Tahun 2017 (poin 7) atau karya monumental lainnya
- d. **Naskah akademik untuk Undang – Undang atau Peraturan Daerah (Perda) atau Naskah Urgensi untuk Peraturan Pemerintah dan Peraturan Presiden** yang sudah masuk pembahasan pemangku kepentingan pemerintahan yang dibuktikan dengan surat tanda terima dari pemangku kepentingan





Jika dosen pengusul memenuhi salah satu syarat diantara 2a, 2b, 2c atau 2d, maka dosen pengusul tersebut dapat mengusulkan jumlah proposal penelitian sebagai berikut:

- 2+2
2 usulan sebagai **ketua** dan 2 usulan sebagai **anggota**; atau
- 1+3
1 usulan sebagai **ketua** dan 3 usulan sebagai **anggota**; atau
- 0+4
tidak ada usulan sebagai **ketua** dan 4 usulan sebagai **anggota**

Khusus untuk skema Penelitian Pascasarjana, pengusul dapat mengajukan paling banyak **5 (lima) usulan** baik sebagai ketua maupun anggota di luar ketentuan poin 1 dan 3



**SKEMA PENDANAAN****ACUAN SBK RISET*****WAKTU (TH)****A. PENELITIAN KOMPETITIF NASIONAL**

1. Skema Penelitian Dasar (PD)	SBK Riset Dasar	2-3
2. Skema Penelitian Terapan (PT)	SBK Riset Terapan	2-3
3. Skema Penelitian Pengembangan (PP)	SBK Riset Pengembangan	3
4. Skema Penelitian Dosen Pemula (PDP)	SBK Riset Pembinaan/Kapasitas	1
5. Skema Penelitian Kerja Sama Antar Perguruan Tinggi (PKPT)	SBK Riset Dasar atau SBK Riset Terapan	2
6. Skema Penelitian Pascasarjana (PPS)	SBK Riset Dasar atau SBK Riset Terapan	1-3

B. PENELITIAN DESENTRALISASI

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

C. PENELITIAN PENUGASAN

1. Skema Konsorsium Riset Unggulan Perguruan Tinggi (KRU-PT)	SBK Riset Terapan atau SBK Riset Pengembangan	3
2. Skema Kajian Kebijakan Strategis (KKS)	SBK Kajian Aktual Strategis	1
3. Skema <i>World Class Research</i> (WCR)	SBK Riset Dasar	1-3
4. Skema Riset Kemitraan (RK)	SBK Riset Dasar/Terapan	1-3

SELEKSI ADMINISTRASI



SKEMA	KOMPONEN PENILAIAN	PENILAIAN	
Penelitian Dasar	<ul style="list-style-type: none"> Ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal 2 (dua) artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi (peringkat satu dan peringkat dua) sebagai penulis pertama atau corresponding author 	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
	<ul style="list-style-type: none"> Publikasi ketua pengusul mencantumkan URL artikel dengan benar 	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
	<ul style="list-style-type: none"> Penulisan usulan sesuai panduan (jumlah kata per bagian) 	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak

SKEMA	KOMPONEN PENILAIAN	PENILAIAN	
Penelitian Pengembangan	<ul style="list-style-type: none"> Memiliki rekam jejak publikasi minimal lima (5) artikel di database terindeks bereputasi sebagai penulis pertama atau corresponding author 	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
	<ul style="list-style-type: none"> Publikasi ketua pengusul mencantumkan URL artikel dengan benar atau dokumen pendukung KI status granted dilampirkan 	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
	<ul style="list-style-type: none"> Memiliki mitra investor yang dibuktikan dengan surat pernyataan yang berisikan komitmen penyertaan dana oleh mitra dalam bentuk <i>in cash</i> minimal sebesar 10% dari dana yang diajukan 	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
	<ul style="list-style-type: none"> Penulisan usulan sesuai panduan (jumlah kata per bagian, isi dokumen pendukung) 	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak

SKEMA	KOMPONEN PENILAIAN	PENILAIAN	
Penelitian Terapan	<ul style="list-style-type: none"> Ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal dua artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi sebagai penulis pertama atau corresponding author atau minimal memiliki satu KI status terdaftar 	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
	<ul style="list-style-type: none"> Publikasi ketua pengusul mencantumkan URL artikel dengan benar atau dokumen pendukung KI status terdaftar/granted dilampirkan 	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
	<ul style="list-style-type: none"> Memiliki mitra calon pengguna yang dibuktikan dengan surat pernyataan (dukungan) yang berisikan kesediaan bekerjasama dalam penelitian. 	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
	<ul style="list-style-type: none"> Penulisan usulan sesuai panduan (jumlah kata per bagian, isi dokumen pendukung) 	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak

Pengindeks Internasional Bereputasi Tinggi: SCOPUS, Clarivate Analytics Web of Science (SCIE, SSCI & AHCI), PubMed, MathSciNet, IEEE Xplore, dll. yang setara → **seleksi sangat ketat**

Pengindeks Internasional Bereputasi Sedang: DOAJ, CABI, EBSCO, Proquest, Gale, Chemical Abstract Services, ESCI-Thomson/Clarivate Analytics, dan lain-lain yang setara → **seleksi cukup ketat**

Pengindeks Internasional Bereputasi Rendah: Google Scholar, Portal Garuda, dan lain-lain yang setara → **bahkan tanpa seleksi**

Kelompok Agregator & Distributor: EBSCO, Gale, Proquest, CABI, IEEE

PENELITIAN DASAR (PD)

SKEMA DAN KATEGORI PROGRAM

PROGRAM PENELITIAN

1-3



PENELITIAN DASAR

- Program Penelitian Dasar
- Program Penelitian Pembinaan
- Program Penelitian Pasca Sarjana
- Program Kajian Kebijakan Strategis

4-6



PENELITIAN TERAPAN

- Penelitian Terapan Kompetitif Nasional (PTKN)
- Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)

7-9



PENELITIAN PENGEMBANGAN

- Penelitian Pengembangan (PP)

SKEMA DAN KATEGORI PROGRAM

1-3



PENELITIAN DASAR

Program Penelitian Dasar

- Penelitian Dasar Kompetitif Nasional (PDKN)
- Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)
- Penelitian Dasar Kemitraan (PDK)



01

Program Penelitian Pembinaan

- Penelitian Dosen Pemula (PDP)
- Penelitian Kerjasama antar Perguruan Tinggi (PKPT)



02

Program Penelitian Pasca Sarjana

- Penelitian Tesis Magister (PTM)
- Penelitian Disertasi Doktor (PDD)
- Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMDSU)



03

Program Kajian Kebijakan Strategis

Program Kajian Kebijakan Strategis



04

Tabel 2. 8
Kesesuaian Skema Penelitian Pendanaan BOPTN dengan Acuan PMK

Skema Pendanaan	Acuan SBK Riset	Waktu (tahun)
a. Skema Penelitian Dasar		
1. Program Penelitian Dasar		
• Penelitian Dasar Kompetitif Nasional (PDKN)	SBK Riset Dasar	2-3
• Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	SBK Riset Dasar	2-3
• Penelitian Dasar Kemitraan (PDK)	SBK Riset Dasar	1-3
2. Program Penelitian Pembinaan		
• Penelitian Dosen Pemula (PDP)	SBK Riset Pembinaan/Kapasitas	1
• Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi (PKPT)	SBK Riset Dasar dengan besaran biaya maksimal Rp60.000.000.	2
3. Program Penelitian Pascasarjana (PPS)		
• Penelitian Tesis Magister (PTM)	SBK Riset Dasar dengan besaran biaya maksimal Rp30.000.000.	1
• Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	SBK Riset Dasar dengan besaran biaya maksimal Rp60.000.000.	1-2
• Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMDSU)	SBK Riset Dasar dengan besaran biaya maksimal Rp60.000.000.	3
4. Program Kajian Kebijakan Strategis (KKS)	SBK Kajian Aktual Strategis	1

Penelitian Dasar Kompetitif Nasional mengacu pada RIRN, sedangkan PDUPT mengacu pada Renstra penelitian perguruan tinggi, dan PDK mengacu kepada kebutuhan strategis DRTPM. Program *sabbatical leave* adalah suatu kegiatan untuk menghasilkan artikel ilmiah yang siap dipublikasikan pada jurnal internasional bereputasi yang merupakan hasil penelitian bersama dengan mitra di luar negeri dan menulis draf final buku teks dengan bahan mutakhir. Luaran, kriteria, dan persyaratan pengusul Program Penelitian Dasar diatur sebagai berikut.

Kriteria Penelitian

Kriteria Program Penelitian Dasar mengikuti pedoman sebagai berikut:

- penelitian bersifat multitalun, jangka waktu penelitian 2–3 tahun dan luarannya akan dievaluasi setiap tahun;
- kegiatan *sabbatical leave* dilakukan oleh ketua pengusul di luar negeri bersama dengan mitra selama 2-3 bulan;
- pembiayaan penelitian untuk setiap tahunnya mengikuti ketentuan pendanaan berdasarkan bidang fokus mengacu SBK Penelitian Dasar;
- khusus untuk *sabbatical leave* biaya mobilitas di luar dari SBK Penelitian Dasar dapat diajukan pada proposal sesuai lampiran 7; dan
- khusus untuk PDK diharuskan bermitra dengan institusi di luar perguruan tinggi pengusul.

• Penelitian Dasar Kompetitif Nasional (PDKN)



Kampus Merdeka
INDONESIA JAYA

DIKTI
SIGAP
MELAYANI



Jangka Waktu

2-3 tahun



Dana

Sesuai SBM dan SBK Riset Dasar yang berlaku



Luaran Wajib

1. satu artikel di jurnal internasional yang terindeks pada database bereputasi; atau
2. satu buku hasil penelitian ber ISBN;



Luaran tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib diatas (dalam Panduan, pada tabel 2.10)

	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
Pengusul	✓	✓	✓	✓



Kriteria

1. Ketua pengusul berpendidikan S3, minimal jabatan fungsional Asisten Ahli, atau berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional sekurang-kurangnya Lektor;
2. Ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal dua artikel di *database* terindeks bereputasi dan/ atau jurnal nasional terakreditasi peringkat 1-2 sebagai penulis pertama atau corresponding author; atau tiga buku hasil penelitian ber-ISBN sebagai penulis pertama yang diterbitkan oleh penerbit anggota IKAPI/ setara atau penerbit internasional;
3. Anggota pengusul 1-2 orang.

	TKT 1	TKT 2	TKT 3
Tingkat Kesiapterapanan Teknologi (TKT)	✓	✓	✓



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

DIKTI
SIGAP
MELAYANI

• Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)



Jangka Waktu

2-3 tahun



Dana

Sesuai SBM dan SBK Riset
Dasar yang berlaku



Luaran Wajib

1. satu artikel di jurnal internasional yang terindeks pada database bereputasi; atau
2. satu buku hasil penelitian ber ISBN;



Luaran tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib diatas (dalam Panduan, pada tabel 2.10)

	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
Pengusul	✓	✓	✓	



Kriteria

1. Ketua pengusul berpendidikan S3, minimal jabatan fungsional Asisten Ahli, atau berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional sekurang-kurangnya Lektor;
2. Ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal dua artikel di *database* terindeks bereputasi dan/ atau jurnal nasional terakreditasi peringkat 1-2 sebagai penulis pertama atau corresponding author; atau tiga buku hasil penelitian ber-ISBN sebagai penulis pertama yang diterbitkan oleh penerbit anggota IKAPI/ setara atau penerbit internasional;
3. Anggota pengusul 1-2 orang.

Tingkat Kesiapterapanan Teknologi (TKT)

TKT 1	TKT 2	TKT 3
✓	✓	✓

• Penelitian Dasar Kemitraan (PDK)



Kampus Merdeka
INDONESIA JAYA

DIKTI
SIGAP
MELAYANI



Jangka Waktu

1-3 tahun



Dana

Sesuai SBM dan SBK Riset Dasar yang berlaku



Luaran Wajib

1. satu artikel di jurnal internasional yang terindeks pada database bereputasi; atau
2. satu buku hasil penelitian ber ISBN;



Luaran tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib diatas (dalam Panduan, pada tabel 2.10)

PDK (Penugasan)
Penelitian Dasar Kemitraan mengacu pada kebutuhan strategis DRTPM

Kriteria

1. Ketua pengusul berpendidikan S3, minimal jabatan fungsional Asisten Ahli, atau berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional sekurang-kurangnya Lektor.
2. Anggota pengusul 1-2 orang;
3. Mendapatkan penugasan dari DRTPM .

	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
Pengusul	✓	✓	✓	✓

Tingkat Kesiapterapanan Teknologi (TKT)

TKT 1	TKT 2	TKT 3	TKT 4	TKT 5	TKT 6	TKT 7	TKT 8	TKT 9
✓	✓	✓						

• Penelitian Tesis Magister (PTM)



Kampus Merdeka
INDONESIA JAYA

DIKTI
SIGAP
MELAYANI



Jangka Waktu

1 tahun



Dana

Sesuai SBM dan SBK Riset Dasar yang berlaku (maks 30 juta)

Kriteria

1. Pengusul merupakan dosen tetap perguruan tinggi, bergelar Doktor yang sedang membimbing minimal satu mahasiswa magister full time;
2. Anggota pengusul terdiri atas dosen pembimbing pembantu (jika ada) dan satu mahasiswa magister bimbingannya.



Luaran Wajib

- satu artikel di jurnal ilmiah nasional terakreditasi peringkat 1-2 atau satu artikel di jurnal internasional atau satu artikel pada prosiding seminar internasional terindeks bereputasi sebagai penulis pertama mahasiswa yang dibimbing dan ketua peneliti sebagai *corresponding author*



	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
Pengusul	✓	✓	✓	✓



Luaran tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib diatas (dalam Panduan, pada tabel 2.10)

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

• Penelitian Disertasi Doktor (PDD)



Jangka Waktu

1-2 tahun



Dana

Sesuai SBM dan SBK Riset Dasar yang berlaku (maks 60 juta)



Luaran Wajib

1. satu artikel ilmiah per tahun sebagai penulis pertama mahasiswa yang dibimbing dan ketua peneliti sebagai *corresponding author* dalam jurnal internasional bereputasi



Luaran tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib diatas (dalam Panduan, pada tabel 2.10)

PDD
mempercepat penyelesaian studi doktor



Kampus Merdeka
INDONESIA JAYA

DIKTI
SIGAP
MELAYANI

Kriteria

1. Pengusul merupakan dosen tetap perguruan tinggi, bergelar Doktor, dan mempunyai bimbingan mahasiswa program doktor dari dalam dan/atau luar negeri, baik program doctor by course maupun doctor by research;
2. Ketua pengusul memiliki minimal dua artikel di jurnal internasional bereputasi sebagai penulis pertama atau corresponding author;
3. Anggota tim terdiri atas co-promotor dan satu orang mahasiswa doktor bimbingannya.

	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
Pengusul	✓	✓	✓	✓

Tingkat Kesiapterapanan Teknologi (TKT)

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

• Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMDSU)



Kampus Merdeka
INDONESIA JAYA

DIKTI
SIGAP
MELAYANI



Jangka Waktu

3 tahun



Dana

Sesuai SBM dan SBK Riset Dasar yang berlaku (maks 60 juta)



Luaran Wajib

- satu artikel per tahun di jurnal internasional bereputasi sebagai penulis pertama mahasiswa yang dibimbing dan ketua peneliti sebagai *corresponding author*.



Luaran tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib diatas (dalam Panduan, pada tabel 2.10)

PMDSU
membantu sarjana yang unggul sehingga yang bersangkutan dapat menyelesaikan program doktor dengan lebih cepat

Kriteria

1. Ketua pengusul adalah promotor dari mahasiswa program PMDSU yang masih aktif dan sudah dinyatakan lulus perkuliahan Semester 1, dan sedang menempuh kuliah di Semester 2 serta akan memulai penelitian di tahun yang sedang berjalan;
2. Ketua pengusul memiliki *h-index* ≥ 2 yang didapatkan dari lembaga pengindeks internasional bereputasi dan memiliki rekam jejak penelitian yang sangat baik;
3. Anggota pengusul adalah co-promotor dan mahasiswa program PMDSU, dengan pembagian tugas yang jelas antara tim pengusul yang terlibat serta disetujui oleh yang bersangkutan.

	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
Pengusul	✓	✓	✓	✓

Tingkat Kesiapterapanan Teknologi (TKT)

	TKT 1	TKT 2	TKT 3
Tingkat Kesiapterapanan Teknologi (TKT)	✓	✓	✓

• Penelitian Kajian Kebijakan Strategis (KKS)

Jangka Waktu
1 tahun

Dana
Sesuai SBM dan SBK Kajian Aktual Strategis

Luaran Wajib

• naskah akademik yang dapat berupa *policy brief*, rekomendasi kebijakan, atau model kebijakan strategis terhadap suatu permasalahan sesuai dengan bidang penugasan

Luaran tambahan

• Luaran penelitian selain luaran wajib diatas (dalam Panduan, pada tabel 2.10)

	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
Pengusul	✓	✓	✓	✓

KKS
Memberikan rekomendasi kebijakan yang diambil dapat secara efektif menjawab permasalahan yang ada dalam dinamika lingkungan strategis yang dihadapi baik internal maupun eksternal di Kemendikbudristek



Kampus Merdeka
INDONESIA JAYA

DIKTI
SIGAP
MELAYANI

Kriteria

1. Ketua pengusul berpendidikan minimal Magister dan mempunyai kompetensi sesuai dengan topik yang dikaji;
2. Anggota pengusul 2-5 orang.

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

PENELITIAN TERAPAN (PT)

• Penelitian Terapan Kompetitif Nasional (PTKN)



Jangka Waktu
2-3 tahun

Dana
Sesuai SBM dan SBK Riset Terapan yang berlaku

Kriteria



Luaran Wajib

• berupa produk inovatif, memiliki nilai tam- bah, dan dilindungi oleh KI (Paten, Paten Sederhana, Hak Cipta, Perlind- ungan Varietas Tanaman, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu) atau naskah kebijakan dengan kriteria masing-masing tahapan luaran sebagaimana diatur pada Lampiran 5 poin H dlm panduan.

Luaran tambahan

• Luaran penelitian selain luaran wajib diatas (dalam Panduan, pada tabel 2.10)

	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
Pengusul	✓	✓	✓	✓

	TKT 4	TKT 5	TKT 6
Tingkat Kesiapterapanan Teknologi (TKT)	✓	✓	✓

1. Ketua pengusul berpendidikan S3 dengan jabatan fungsional min. Asisten Ahli, atau berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional min. Lektor, dan memiliki publikasi min. dua artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi peringkat 1-2 sbg penulis pertama/korespondensi atau telah menulis 3 (tiga) buku hasil penelitian ber-ISBN sebagai penulis pertama yang diterbitkan oleh penerbit anggota IKAPI/ setara atau penerbit internasional; atau minimal memiliki satu KI (paten/ paten sederhana minimum terdaftar dan lainnya bersertifikat);
2. Anggota pengusul 2-3 orang dan minimum 1 orang anggota berasal dari mitra pengguna yang dibuktikan dengan surat pernyataan (dukungan) berisikan kesediaan sebagai pengguna hasil penelitian dan dukungan pendanaan penelitian

• Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)



Jangka Waktu

2-3 tahun



Dana

Sesuai SBM dan SBK Riset Terapan yang berlaku

Kriteria

1. Ketua pengusul berpendidikan S3 dengan jabatan fungsional min. Asisten Ahli, atau berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional min. Lektor, dan memiliki publikasi min. dua artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi peringkat 1-2 sbg penulis pertama/korespondensi atau telah menulis 3 (tiga) buku hasil penelitian ber-ISBN sebagai penulis pertama yang diterbitkan oleh penerbit anggota IKAPI/ setara atau penerbit internasional; atau minimal memiliki satu KI (paten/ paten sederhana minimum terdaftar dan lainnya bersertifikat);
2. Anggota pengusul 2-3 orang dan minimum 1 orang anggota berasal dari mitra pengguna yang dibuktikan dengan surat pernyataan (dukungan) berisikan kesediaan sebagai pengguna hasil penelitian dan dukungan pendanaan penelitian



Luaran Wajib

- berupa produk inovatif, memiliki nilai tambah, dan dilindungi oleh KI (Paten, Paten Sederhana, Hak Cipta, Perlindungan Varietas Tanaman, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu) atau naskah kebijakan dengan kriteria masing-masing tahapan luaran sebagaimana diatur pada Lampiran 5 poin H dlm panduan.

Luaran tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib diatas (dalam Panduan, pada tabel 2.10)

	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
Pengusul	✓	✓	✓	

Tingkat Kesiapterapanan Teknologi (TKT)

TKT 4	TKT 5	TKT 6
✓	✓	✓

PENELITIAN PENGEMBANGAN (PP)

• Penelitian Pengembangan (PP)



Kriteria

1. ketua pengusul yang ditunjuk berpendidikan S3 dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli, atau berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional minimal Lektor; dan memiliki rekam jejak publikasi min. dua artikel di database terindeks bereputasi sebagai penulis pertama atau corresponding author dibuktikan dengan mencantumkan URL artikel dimaksud atau memiliki paten/paten sederhana dengan status terdaftar atau granted atau KI lainnya yang bersertifikat dengan substansi terkait usulan penelitian;
2. memiliki mitra investor dibuktikan dengan surat pernyataan komitmen penyertaan dana oleh mitra (*in cash*) minimal 10% dari total dana yang diajukan; dan
3. anggota pengusul minimum 3-5 orang dan minimum 1 orang anggota berasal dari mitra investor yang dibuktikan dengan surat penunjukan oleh mitra investor.



Jangka Waktu

3 tahun



Dana

Sesuai SBM dan SBK Riset Pengembangan yang berlaku



Luaran Wajib

1. tahun pertama berupa dokumen uji coba prototipe laik industri pada lingkungan terbatas
2. tahun kedua berupa dokumen uji coba prototipe laik industri pada lingkungan sebenarnya
3. tahun ketiga berupa dokumen *feasibility study* dan *business plan*
4. Sesuai lampiran 5. I dalam panduan

Luaran tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib diatas (dalam Panduan, pada tabel 2.10)

	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
Pengusul	✓	✓	✓	✓

Tingkat Kesiapterapanan Teknologi (TKT)

	TKT 7	TKT 8	TKT 9
Tingkat Kesiapterapanan Teknologi (TKT)	✓	✓	✓



PENULISAN PROPOSAL

TUJUAN PENULISAN PROPOSAL

UNTUK MENDAPATKAN DANA/HIBAH PENELITIAN?

MAKA:

- **IKUTI PANDUAN/ PERSYARATAN YANG DITETAPKAN OLEH PEMBERI DANA!**
- **SETIAP SKIM PENELITIAN MEMILIKI CIRI/KARAKTERISTIK TERSENDIRI!**

PROPOSAL ON LINE \geq

Toleransi jumlah kata 10%
*Hints: tabel dan skema dapat
dibuat dalam file gambar
sehingga tidak akan terhitung*

LATAR BELAKANG
TUJUAN
PENJELASAN
KHUSUS DLL 500

TEORI
ROADMAP STATE OF
ART DLL 1000



RINGKASAN 500

METODE
TAHAPAN
PENELITIAN 600

PERSETUJUAN

ANATOMI PROPOSAL



LEMBAR IDENTITAS PROPOSAL

1. Identitas Ketua Pengusul

- **NIDN/NIDK atau identitas resmi lainnya bagi non dosen**
- **Nama peneliti**
- **Pangkat dan Jabatan**
- **Email pengusul**
- **Isian curriculum vitae (CV)**
- **Isian ID Sinta**
- **Isian h-Index**
- **Isian anggota peneliti Dosen/Non Dosen seperti isian 1-7 di atas**

2. IDENTITAS USULAN

- Rumpun Ilmu
- Kelompok Makro Riset
- Bidang/Riset Fokus Penelitian
- Tema penelitian
- Topik Penelitian
- Judul Penelitian
- Status Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) penelitian dan target yang ingin dicapai
- Skema penelitian
- Tahun usulan dan lama penelitian
- Biaya yang diusulkan di tahun berjalan
- SBK penelitian
- Total biaya penelitian
- Jumlah Mahasiswa yang terlibat dalam kegiatan penelitian untuk mendukung MBKM

3. LEMBAGA PENGUSUL

- Nama unit lembaga pengusul
- Sebutan jabatan unit
- Nama pimpinan
- NIP/NIK pimpinan

- Menu Utama
- Beranda
- Penelitian
- Pengabdian
- Pelaksanaan Kegiatan
- Riwayat Usulan
- Pendaftaran Reviewer
- Logout

- Identitas Usulan 1
- Substansi Usulan 2
- RAB 3
- Dokumen Pendukung 4
- Kirim Usulan 5

Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (Tahun ke 1 dari 3 tahun - Maks 3 Anggota Peneliti)

Identitas Ketua

Nama Ketua: Dr. Atong Suratong

Uraian Tugas Dalam Penelitian: SIMPAN

Identitas Pengusul - Anggota Peneliti

TAMBAH SAU

DATA TIDAK DITEMUKAN

Informasi
✓ Update bidang tugas ketua berhasil

- Menu Utama
- Beranda
- Penelitian
- Pengabdian
- Pelaksanaan Kegiatan
- Riwayat Usulan
- Pendaftaran Reviewer
- Logout

- Identitas Usulan 1
- Substansi Usulan 2
- RAB 3
- Dokumen Pendukung 4
- Kirim Usulan 5

Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (Tahun ke 1 dari 3 tahun - Maks 3 Anggota Peneliti)

Identitas Pengusul - Anggota Peneliti Baru

NIDN: Q



Nama: --
Instansi: --
Program Studi: --

Kualifikasi: --
Alamat Surel: --
Peran:

PEMILIHAN DAN PENULISAN JUDUL

1. INFORMATIF, ATRAKTIF NAMUN TIDAK BOMBASTIS ATAU PROVOKATIF (TIDAK BOLEH LEBIH DARI 20 KATA)
2. SINGKAT, JELAS, AKURAT, TIDAK AMBIGUE, MEWAKILI ISI
3. SEJALAN DENGAN KATA KUNCI
4. TIDAK MENGANDUNG UNSUR PROMOSI PRODUK ATAU JASA

“PEMBUATAN MEMBRAN POLIMER ELEKTROLIT DARI SELULOSA NANO KRISTALIN DAN NANO KOMPOSITNYA UNTUK APLIKASI BATERAI ION LITIUUM “

(Prof.Dr. I Made Arcana)

ABSTRAK/RINGKASAN

1. MENGANDUNG RENCANA KEGIATAN
2. TUJUAN KEGIATAN
3. METODE
4. JUMLAH KATA , RINGKASAN
5. SINGKAT DALAM SATU ALINEA/UTK RINGKASAN DAPAT LEBIH
6. TIDAK BERISI KUTIPAN DAN RINCIAN PADA ABSTRAK, NAMUN PADA RINGKASAN DIMUNGKINKAN

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

PENDAHULUAN/LATAR BELAKANG

1. ADA LATAR BELAKANG RISET DILAKUKAN
2. BERISI GEJALA FAKTUAL ATAU SITUASI AKTUAL TENTANG TOPIK YANG MENJADI PERHATIAN
3. MEMUAT TUJUAN KHUSUS DAN MANFAAT RISET
4. URGENSI PENELITIAN DG INFORMASI AWAL SEBAGAI PENDUKUNG
5. MEMUAT KEUNIKAN DAN POSISI DAN *STATE OF THE ART RESEARCH* SEJENIS
6. MEMUAT MASALAH SPESIFIK YANG AKAN DIPECAHKAN
7. DESAIN RISET

Latar belakang penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi **latar belakang** dan **permasalahan** yang akan diteliti, **tujuan khusus**, dan. Pada bagian ini perlu dijelaskan uraian tentang spesifikasi khusus terkait dengan bidang fokus, **urgensi penelitian**tema, dan **topik** untuk kompetitif nasional atau bidang unggulan, tema, dan topik untuk desentralisasi

TINJAUAN PUSTAKA

- 1. STATE OF THE ART RISET**
- 2. HASIL YANG DICAPAI**
- 3. STUDI PENDAHULUAN**

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 mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah dan/atau paten yang terkini. Disarankan penggunaan sumber Pustaka 10 tahun terakhir.

METODE PENELITIAN

Konsep Pedoman Penilaian Etika Penelitian dan Publikasi
2013 Indonesian Institute of Sciences (LIPI)
Pusat Penelitian Perkembangan Iptek (Pappiptek)*

- 1. ALUR PENELITIAN**
- 2. KEJELASAN TAHAP, NAMUN TIDAK DIURAIKAN DALAM BENTUK POINT-POINT (SEBAIKNYA BERSIFAT NARATIF)**
- 3. LUARAN SETIAP TAHAP INDIKATOR PENCAPAIAN**
- 4. METODE ILMIAH SESUAI JENIS PENELITIAN (EKPLORATIF, DESKRIPTIF, KORELASIONAL, EKSPLANATORI)**
- 5. JIKA METODE PENELITIAN KUANTITATIF (DI LAPANGAN/ LABORATORIM) MAKA VARIABEL, INDIKATOR, UKURAN, PENGUKURAN/ EKSPERIMEN, ALAT/INSTRUMEN, BAHAN/ OBJEK PENELITIAN DAN TEKNIK ANALISIS DATA YANG PAKAI HARUS INFORMATIF**
- 6. JIKA METODE PENELITIAN KUALITATIF, KONSEP/ KONSTRUKSI, MODEL, INFORMAN, PROSES ITERASI/KLARIFI KASI DATA, TEKNIK SINTESIS POLA DATA YANG DIPAKAI HRS INFORMATIF.**

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 pengurus sesuai tahapan penelitian yang diusulkan.

LUARAN DAN TARGET CAPAIAN

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, atau deskripsi produk yang dilindungi untuk luaran KI.

RENCANA ANGGARAN BIAYA

- 1. HARUS TERINCI DAN TIDAK MELEBIHI BUDGET**
- 2. ANGGARAN PEMBELIAN ALAT BIASANYA TIDAK DIPERKENANAN**

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).

PERSETUJUAN MITRA

Persetujuan atau pernyataan mitra dengan format bebas yang telah disahkan oleh mitra dengan tanda tangan pimpinan mitra dan cap di atas materai Rp10.000 kemudian disimpan dan diunggah dalam bentuk file PDF dengan ukuran tidak lebih dari 1MB.

REFERENSI

- HARUS TERCANTUM DALAM KONTEN PROPOSAL
- HARUS UP TO DATE KECUALI REFERENSI ITU SANGAT FUNDAMENTAL
- SISTEM NAMA, TAHUN
- MENGUTIP MINIMAL 5 ARTIKEL / DISESUAIKAN DENGAN SYARAT DAN KETENTUAN PUBLIKASI/JURNAL/PROSIDING YANG DITUJU
- REFERENSI HARUS ADA DALAM BADAN TEKS DAN KUTIPAN DALAM BADAN TEKS ADA DALAM REFERENSI
- GUNAKAN REFERENSI TERKINI DAN DARI JURNAL-JURNAL TERNAMA/ TERINDEKS SCOPUS, IF TINGGI/TERAKREDITASI NASIONAL

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

LAMPIRAN

- 1. BIODATA (HARUS DETAIL 5 TAHUN TERAKHIR) DAN DITANDATANGANI**
- 2. PETA DAN FOTO-FOTO LOKASI ATAU ALAT**
- 3. DLL YANG MENUNJANG PROPOSAL**



Perbaikan Usulan dan Usulan Baru

RAB

Rencana Anggaran Belanja Penelitian

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

BARU

PMK Nomor 32/2018,
SBM TA 2019



SBK

10 Bidang Fokus

- Pangan-Pertanian
- Energi-EBT
- Kesehatan-Obat
- Transportasi
- Teknologi Informasi dan Komunikasi

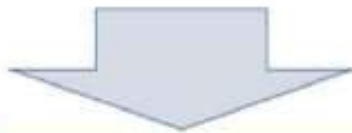
- Hankam
- Material Maju
- Kemaritiman
- Kebencanaan
- Soshum, Seni Budaya dan Pendidikan



SBK

Standar Biaya Keluaran (PMK No 86/2017
→ PMK No 69/2018)

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



Sub Keluaran Penelitian

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



SBK

Output Penelitian

SBK Riset Pembinaan/Peningkatan Kapasitas

SBK Riset Dasar

SBK Riset Terapan

SBK Riset Pengembangan

SBK Kajian Aktual Strategis

**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
	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



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 (purwarupa, TTG dll)	√	√	√	Paket			
		11 Biaya pembuatan dokumen uji produk		√	√	Paket			
		12 Biaya pembuatan dokumen feasibility study			√	Paket			
		13 Biaya pembuatan dokumen bussiness-plan			√	Paket			



Perbaikan Usulan dan Usulan Baru

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			



SBK

Biaya Riset dan Biaya Tambahan

