



# PENDANAAN PENELITIAN PMDSU

Website

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



Facebook

[Ditjen Risbang](https://www.facebook.com/DitjenRisbang)



Youtube

[Ditjen Risbang](https://www.youtube.com/DitjenRisbang)



Instagram

[@djrisbang](https://www.instagram.com/djrisbang)



Twitter

[@djrisbang](https://twitter.com/djrisbang)



Pengaduan

[lapor.go.id](http://lapor.go.id)



Jakarta, 5 April 2018

Muhammad Dimyati  
Dirjen Penguatan Riset dan Pengembangan

# TUGAS RISBANG

“memastikan R&D lebih kondusif, relevan dan produktif”

R&D hanya berupa publikasi → pemanfaatnya siapa, bagaimana dengan masyarakat ?

- UU 12/2012
- UU 13/2016
- RUU SINAS IPTEK
- PERPRES 16/2018
- RIRN
- PMK 106/2016
- PERMENR 69/2016, 42/2016, .../2017, .../2018
- EDARAN PM ANGGARAN RISET
- INISIATIF PT DALAM R&D

ENVIRONMENT R&D MEMBAIK

PUBLIKASI 2014  
**+ 5.000**

HKI 2014  
**+ 1.000**

PUBLIKASI 2017  
**+ 18.000**

HKI 2017  
**+ 4.000**

MANA MANFAATNYA

IPR

PROTOTIPE

INDUSTRI

MASYARAKAT INDONESIA

MENDORONG KULTUR SCIENCE BASED POLICY

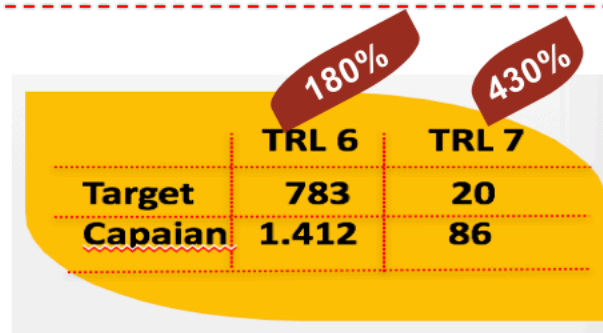
# PUBLIKASI, TRL DAN KI

## PUBLIKASI

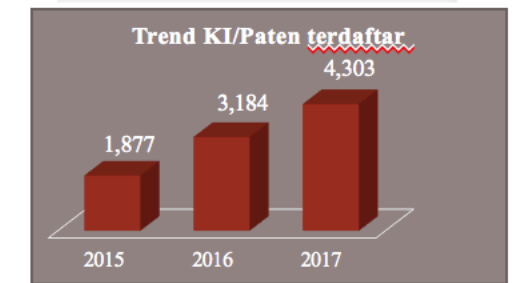
Status 31/12/2017



## TRL



## KEKAYAAN INTELEKTUAL



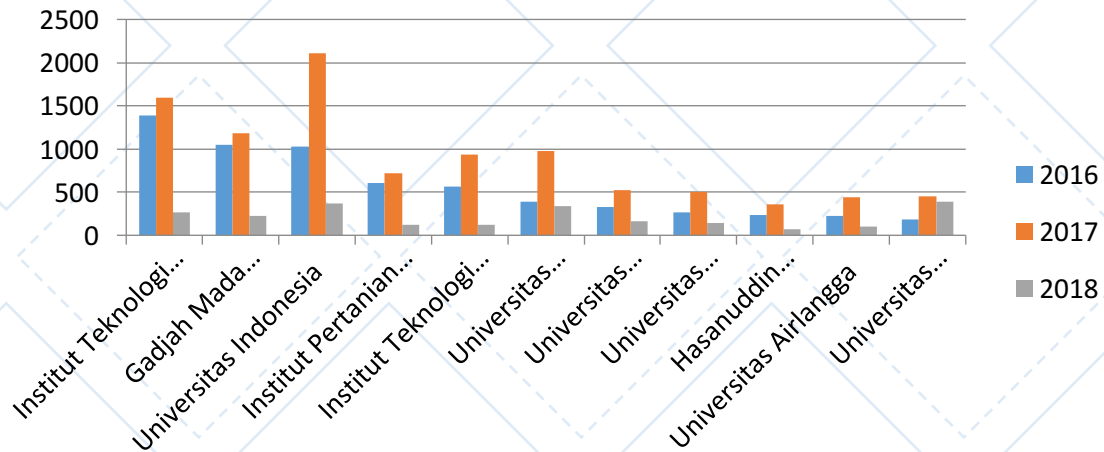
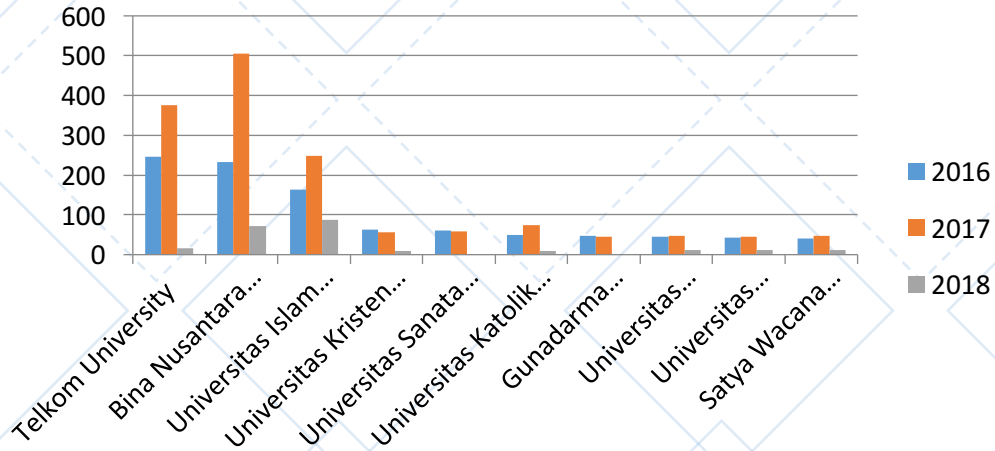
**PADA TAHUN ANGGARAN 2018**

**JUMLAH USULAN RISET SIMLITABMAS +35.000**  
 → DIBIYAI + 18.433

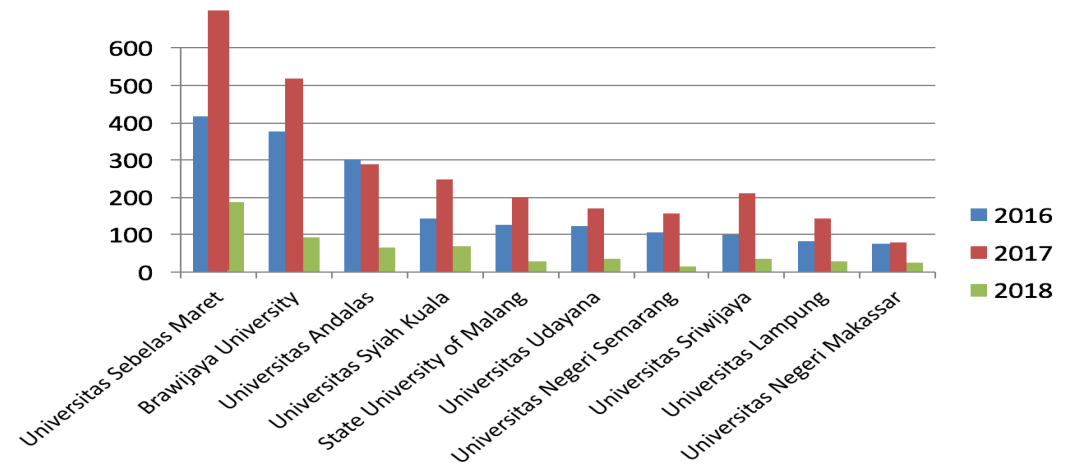
**JUMLAH USULAN PENGABDIAN MASYARAKAT + 11.446**  
 → DIBIYAI + 2.201

**POTENSI TOTAL TULISAN + 151.000**

Sumber: LIPI dan Dirjen Risbang, 2017



DAFTAR PUBLIKASI SCOPUS PENELITI INDONESIA				
(Status 3 April 2018)				
No.	ITEM	Th 2016	Th 2017	Th 2018
A	TOTAL DITULIS DARI PT DI INDONESIA	10535	16010	3724
B	DITULIS DENGAN AFILIASI PT LUAR NEGERI	1640	3451	832
<b>A+B</b>		<b>12175</b>	<b>19461</b>	<b>4556</b>



Kategori dan Skema Penelitian	Pengelola	Status Perolehan Unggulan			
		Nasional	1. Nasional	2. Nasional	3. Nasional
<b>A. KATEGORI KOMPETITIF NASIONAL</b>					
1. Skema Penelitian Dasar (PDS)	DRPM	√	√	√	√
2. Skema Penelitian Terapan (PT)	DRPM	√	√	√	√
3. Skema Penelitian Pengembangan (PP)	DRPM	√	√	√	√
4. Skema Penelitian Dosen Pemula (PDP)	LLDKPT	-	-	-	-
5. Skema Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi (PKPT)	DRPM	√	√	√	√
6. Skema Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi (PKPT)	DRPM	√	√	√	√
7. Skema Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi (PKPT)	DRPM	√	√	√	√
8. Skema Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi (PKPT)	DRPM	√	√	√	√
<b>B. KATEGORI PENELITIAN DESENTRALISASI</b>					
1. Skema Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	PT	√	√	√	√
2. Skema Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	PT	√	√	√	√
3. Skema Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi (PPUPT)	PT	√	√	√	√
<b>C. KATEGORI PENELITIAN PENUGASAN</b>					
1. Skema Konsorsium Riset Unggulan Perguruan Tinggi (KRU-PT)	DRPM	√	√	√	√
2. Skema Kajian Kebijakan Strategis (KKS)	DRPM	√	√	√	√

**RISET**

**ABDIMAS**

**B. KATEGORI DESENTRALISASI**  
Program Pemberdayaan Masyarakat Unggulan Perguruan Tinggi (PPMUPT)

- A. PENELITIAN KOMPETITIF NASIONAL**
1. Skema Penelitian Dasar
  2. Skema Penelitian Terapan
  3. Skema Penelitian Pengembangan
  4. Skema Penelitian Dosen Pemula (PDP)
  5. Skema Penelitian Kerja Sama Antar Perguruan Tinggi (PKPT)
  6. Skema Penelitian Pascasarjana (PPS)
- B. PENELITIAN DESENTRALISASI**
7. Skema Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)
  8. Skema Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)
  9. Skema Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi (PPUPT)
- C. PENELITIAN PENUGASAN**
10. Skema Konsorsium Riset Unggulan Perguruan Tinggi (KRU-PT)
  11. Skema Kajian Kebijakan Strategis (KKS)

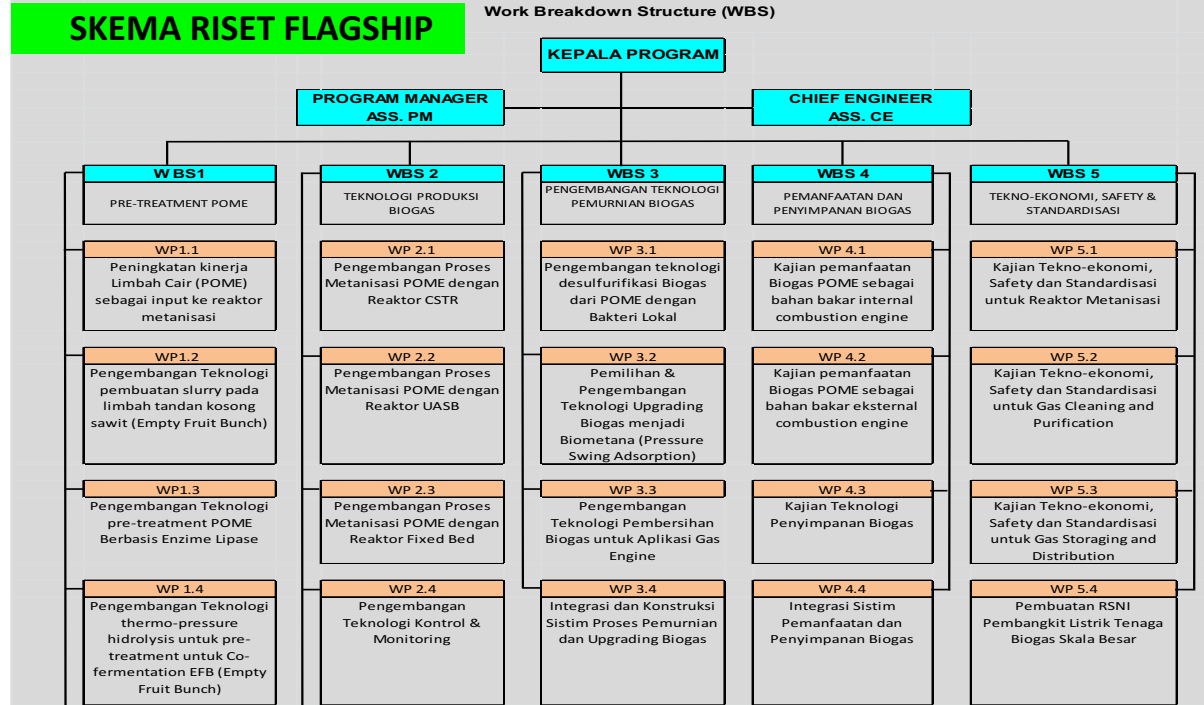
Kategori dan Skema Penelitian	Pengelola	Status Perolehan Unggulan			
		Nasional	1. Nasional	2. Nasional	3. Nasional
<b>A. KATEGORI KOMPETITIF NASIONAL</b>					
1. Skema Penelitian Dasar (PDS)	DRPM	√	√	√	√
2. Skema Penelitian Terapan (PT)	DRPM	√	√	√	√
3. Skema Penelitian Pengembangan (PP)	DRPM	√	√	√	√
4. Skema Penelitian Dosen Pemula (PDP)	LLDKPT	-	-	-	-
5. Skema Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi (PKPT)	DRPM	√	√	√	√
6. Skema Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi (PKPT)	DRPM	√	√	√	√
7. Skema Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi (PKPT)	DRPM	√	√	√	√
8. Skema Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi (PKPT)	DRPM	√	√	√	√
<b>B. KATEGORI PENELITIAN DESENTRALISASI</b>					
1. Skema Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	PT	√	√	√	√
2. Skema Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	PT	√	√	√	√
3. Skema Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi (PPUPT)	PT	√	√	√	√
<b>C. KATEGORI PENELITIAN PENUGASAN</b>					
1. Skema Konsorsium Riset Unggulan Perguruan Tinggi (KRU-PT)	DRPM	√	√	√	√
2. Skema Kajian Kebijakan Strategis (KKS)	DRPM	√	√	√	√

# PENGELOLAAN DAN PERBAIKAN SKEMA RISET DAN ABDIMAS

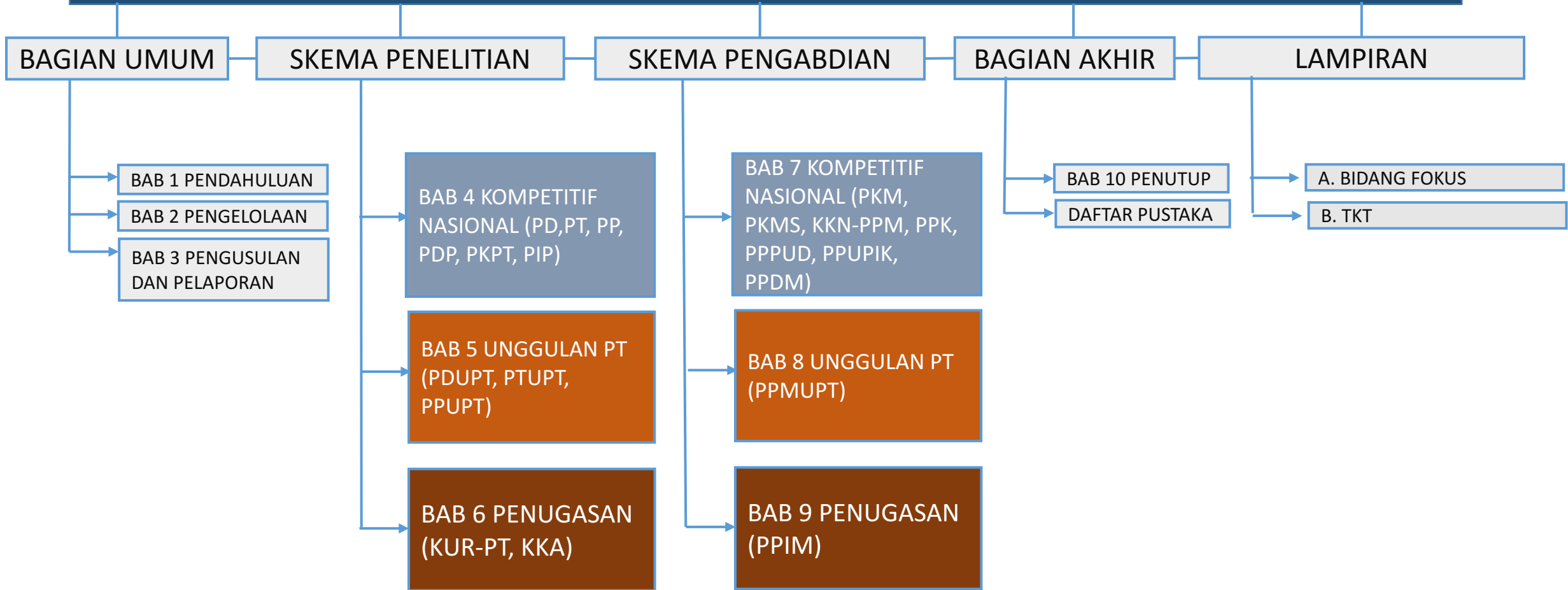
## BAGIAN DARI UPAYA LONGTERM BUKAN PICKING THE WINNER



### SKEMA RISET FLAGSHIP



# PANDUAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT TAHUN 2018 EDISI XII



# KEBERLANJUTAN PENDANAAN SKEMA PENELITIAN EDISI X, XI, DAN XII

## Skema penelitian pada Panduan Edisi X



Penelitian Kerja Sama Luar Negeri (PKLN)
Penelitian Berbasis Kompetensi (PBK)
Penelitian Fundamental (PF)

Penelitian Produk Terapan (PPT)
Penelitian Strategis Nasional (STRANAS)
Penelitian Sosial, Humaniora, dan Pendidikan (PSHP)
Penelitian Prioritas Nasional Master Plan Percepatan Pembangunan Ekonomi Indonesia (MP3EI)
Penelitian Penciptan dan Penyajian Seni (P3S)

## Skema penelitian pada Panduan Edisi XI



Penelitian Kerja Sama Luar Negeri (PKLN)
Penelitian Berbasis Kompetensi (PBK)

Penelitian Strategis Nasional (PSN)
Penelitian Penciptan dan Penyajian Seni (P3S)

## Skema penelitian pada Panduan Edisi XII



Penelitian Dasar (PD)

Penelitian Terapan (PT)



# KEBERLANJUTAN PENDANAAN SKEMA PENELITIAN EDISI X, XI, DAN XII

## Skema penelitian pada Panduan Edisi X



Riset Andalan Perguruan Tinggi dan Industri (RAPID)  
Penelitian Unggulan Strategis Nasional (PUSNAS)

Penelitian Dosen Pemula (PDP)

Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi (PEKERTI)

Penelitian Disertasi Doktor (PDP)

Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor Sarjana Unggul (PMDSU)

Penelitian Tim Pascasarjana (PTP) ●

Penelitian Pasca Doktor (PPD)

## Skema penelitian pada Panduan Edisi XI



Penelitian Unggulan Strategis Nasional (PUSN)

Penelitian Dosen Pemula (PDP)

Penelitian Kerjasama Antar perguruan Tinggi (PEKERTI)

Penelitian Disertasi Doktor (PDP)

Penelitian Magister untuk Doktor Sarjana Unggul (PMDSU)

Penelitian Tim Pascasarjana (PTP) ●

Penelitian Pasca Doktor (PPD)

## Skema penelitian pada Panduan Edisi XII



Penelitian Pengembangan (PP)

Penelitian Dosen Pemula (PDP)

Penelitian Kerjasama Antar perguruan Tinggi (PEKERTI)

Penelitian Pascasarjana (PPS) ●



# KEBERLANJUTAN PENDANAAN SKEMA PENELITIAN EDISI X, XI, DAN XII

## Skema penelitian pada Panduan Edisi X



Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi (PUPT)



## Skema penelitian pada Panduan Edisi XI



Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)
Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)
Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi (PPUPT)



## Skema penelitian pada Panduan Edisi XII

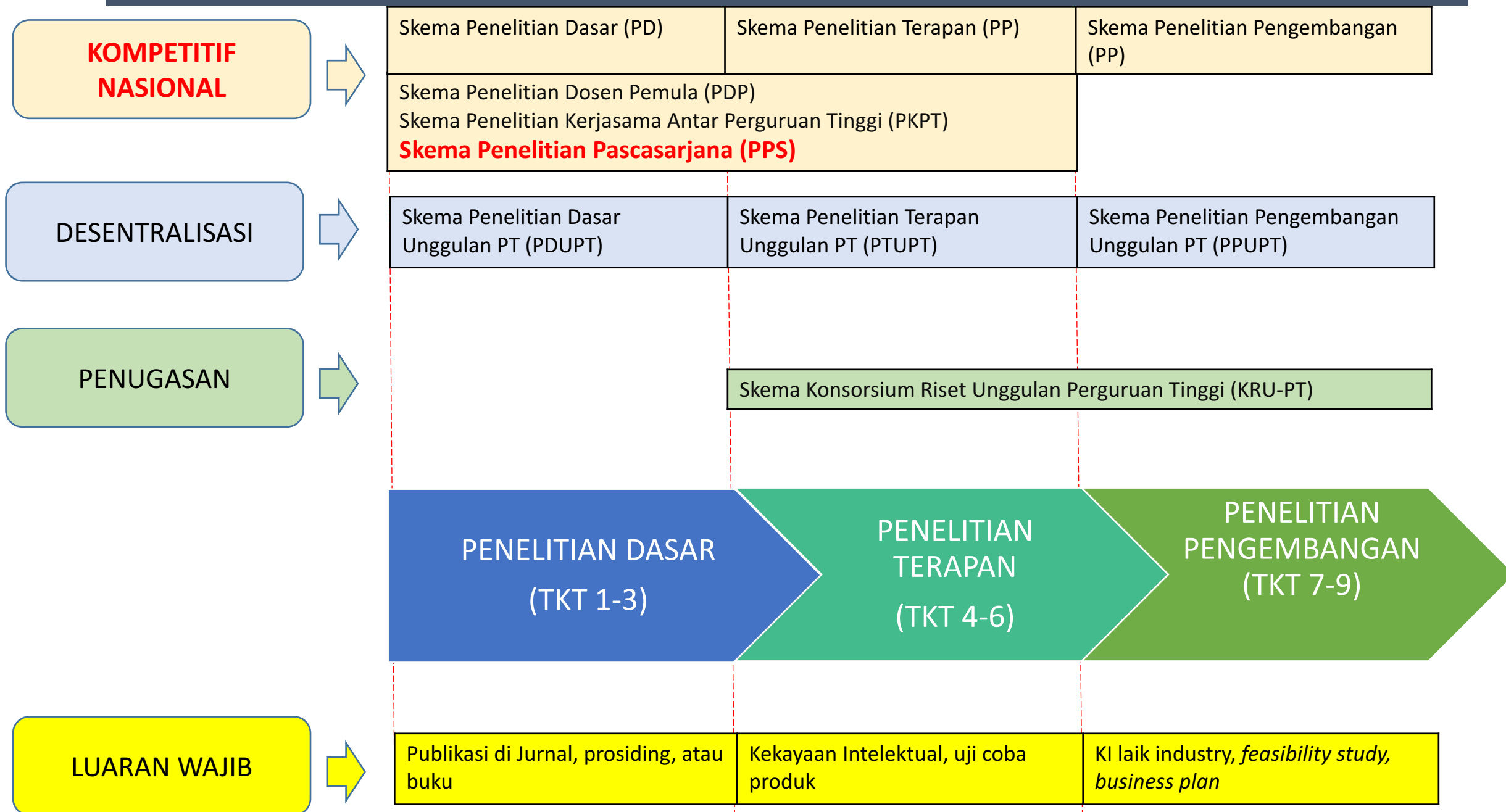


Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)
Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)
Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi (PPUPT)
Skema Konsorsium Riset Unggulan Perguruan Tinggi (KRU-PT)
Skema Kajian Kebijakan Strategis (KKS)

# KEWENANGAN PENGUSULAN PENELITIAN

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

# PETA SKEMA PENELITIAN



# KATEGORI DAN SKEMA PENELITIAN

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)

# KATEGORI PENELITIAN PASCA SARJANA

1. **SKEMA PENELITIAN TESIS MAGISTER (PPS-PTM)**
2. **SKEMA PENELITIAN DISERTASI DOKTOR (PPS-PDD)**
3. **SKEMA PENELITIAN PMDSU (PPS-PMDSU)**
4. **SKEMA PENELITIAN PASCA DOKTOR (PPS-PPD)**

Bidang Fokus

Tema

Topik

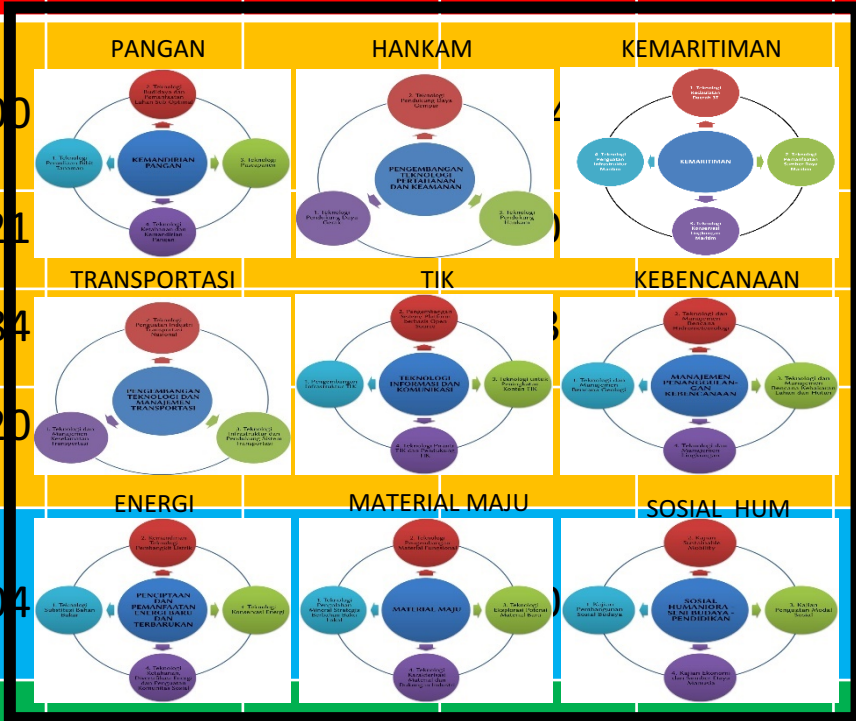
+ Isu GESI ++

- (1) Kemandirian Pangan,
- (2) Penciptaan dan Pemanfaatan Energi Baru dan Terbarukan,
- (3) Pengembangan Teknologi Kesehatan dan Obat,
- (4) Pengembangan Teknologi dan Manajemen Transportasi,
- (5) Teknologi Informasi dan Komunikasi,
- (6) Pengembangan Teknologi Pertahanan dan Keamanan,
- (7) Material Maju,
- (8) Kemaritiman,
- (9) Manajemen Penanggulangan Kebencanaan, dan
- (10) Sosial Humaniora - Seni Budaya - Pendidikan

# PERJELAS FOKUS R&D → TARGET INDICATOR DALAM RIRN 2015-2045

Benchmarking → Dibacanya bukan pada tahun 2040 kita baru bisa membuat Nokia atau Samsung, tapi INDIKATOR IPEK kita seperti mereka (analoginya sama dg kenapa Indonesia tahun 2045 memiliki PDB Rp xxxx Trilyun, dan pendapatan per kapita sama dengan Australia.

TARGET	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045
<b>Input:</b> HRD OF RESEARCHERS <sup>a</sup>	1.071	1.600					8.600
GBAORD/PDB (%)	0,15 <sup>b</sup>	0,21					1,26
GERD/PDB (%)	0,20	0,84					5,04
RATIO OF RESEARCHERS CANDIDATE (%) <sup>c</sup>	5,6	20					100
<b>Output:</b> Productivity of Researchers	0,02 <sup>d</sup>	0,04					0,22
<b>Outcome:</b> MFP (%)	16,7	20,0	30,0	40,0	50,0	60,0	70,0



**Note:** <sup>a</sup> People per Million population; <sup>b</sup> Total allocation budget for R&D, not budget usage (2014); <sup>c</sup> Ratio student Master and Doctorate to Bachelor; <sup>d</sup> Total publication of Indonesia in SCImago (Year 2014)

# PANGAN - PERTANIAN

## TEKNOLOGI PEMULIAAN BIBIT TANAMAN

Pemanfaatan teknik radiasi untuk pencarian galur mutan unggul

Pemuliaan tanaman dengan teknologi berbasis bioteknologi

Pemuliaan tanaman teknik konvensional

## TEKNOLOGI BUDIDAYA DAN PEMANFAATAN LAHAN SUB-OPTIMAL

Pertanian lahan sub-optimal basah

Potensi tumbuhan dataran rendah kering sebagai sumber pangan

Optimasi sistem pertanian tropis

## TEKNOLOGI PASCAPANEN

Penguatan agroindustri berbahan baku sumber daya lokal

Teknologi iradiasi pengawetan hasil pertanian

Diversifikasi dan hilirisasi produk pertanian, perkebunan, peternakan, dan perikanan

## TEKNOLOGI KETAHANAN DAN KEMANDIRIAN PANGAN

Pendukung kemandirian pangan (PAJALE) dan tanaman perkebunan

Kemandirian pangan komoditas ruminansia

Kemandirian pangan komoditas perairan

Efisiensi rantai nilai hasil pertanian, perkebunan, peternakan, dan perikanan

## -----

=====

=====

=====

## -----

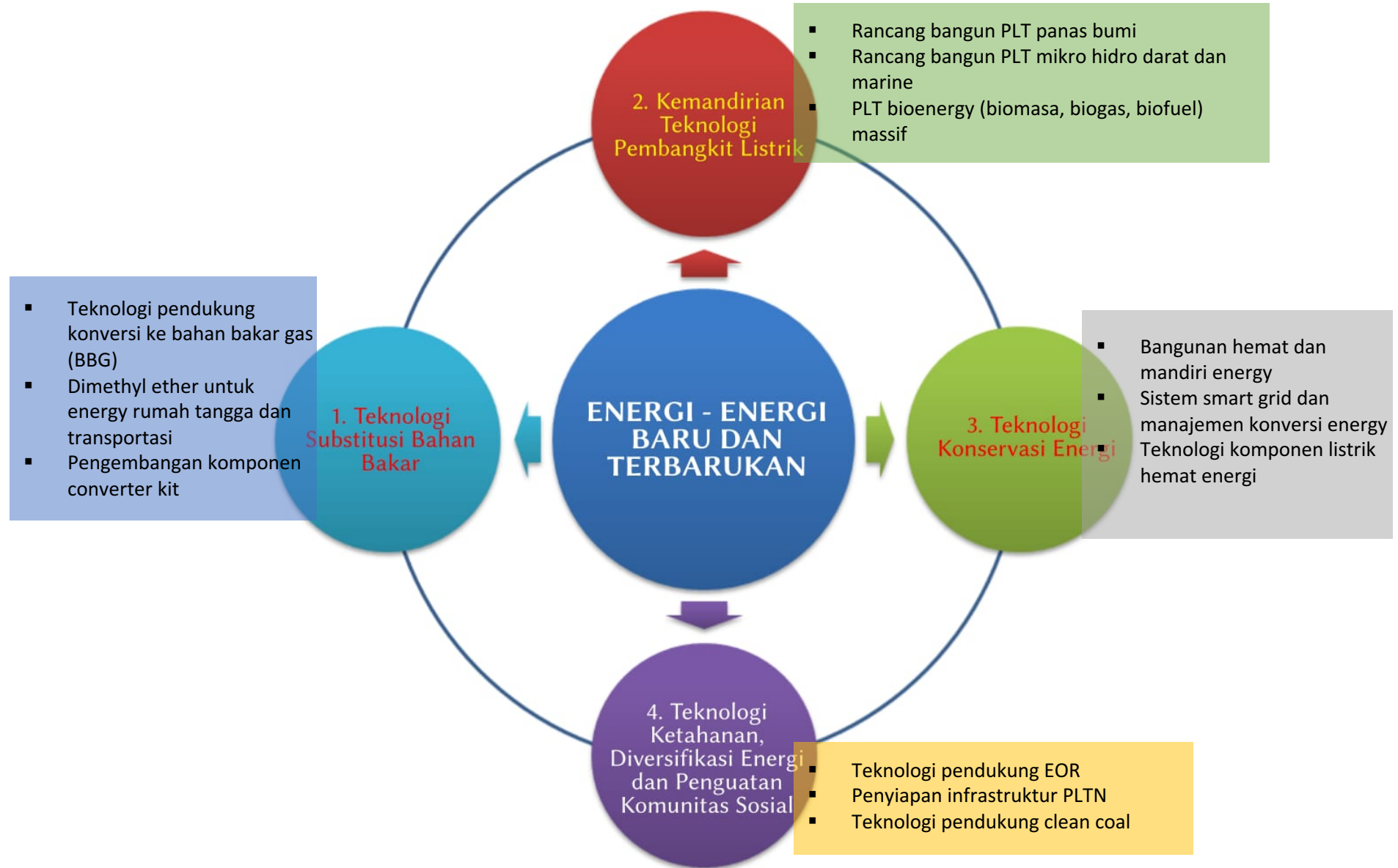
=====

=====

=====



# FR ENERGI-ENERGI BARU DAN TERBARUKAN sd 2019



# PENDANAAN DAN WAKTU PENELITIAN

SKEMA PENDANAAN	ACUAN SBK RISET*	WAKTU (TAHUN)
<b>A. PENELITIAN KOMPETITIF NASIONAL</b>		
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)	<b>SBK Riset Dasar atau SBK Riset Terapan</b>	<b>1-3</b>
<b>B. PENELITIAN DESENTRALISASI</b>		
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
<b>C. PENELITIAN PENUGASAN</b>		
1. Skema Konsorsium Riset Unggulan Perguruan Tinggi (KRU-PT)	SBK Riset Terapan atau SBK Riset Pengembangan	2-3
2. Skema Kajian Kebijakan Strategis (KKS)	SBK Kajian Aktual Strategis	1

## PENDANAAN PMDSU

1. Jangka waktu **3 tahun**;
2. Besaran biaya **60 juta** per tahun/mahasiswa.

## PENDANAAN DISERTASI DOKTOR

1. Jangka waktu 3 tahun,
2. Besaran 60 juta per tahun/mahasiswa,
3. Bagi mahasiswa *Doktor by Research* atau *by Course*,
4. Termasuk bagi mahasiswa asing.

Website

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



Facebook

[Ditjen Risbang](https://www.facebook.com/ditjenrisbang)



Youtube

[Ditjen Risbang](https://www.youtube.com/ditjenrisbang)



Instagram

[@djrisbang](https://www.instagram.com/djrisbang)



Twitter

[@djrisbang](https://twitter.com/djrisbang)



[Pengaduan](http://lapor.go.id)

[lapor.go.id](http://lapor.go.id)



JANGAN PERNAH LELAH UNTUK BERBUAT BAIK

# TERIMA KASIH

DIREKTORAT JENDERAL PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN  
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI