



# **PANDUAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DI PERGURUAN TINGGI TAHUN 2018 (EDISI XII)**

**DRPM Ditjen Penguatan Riset dan Pengembangan  
2019**

# 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)

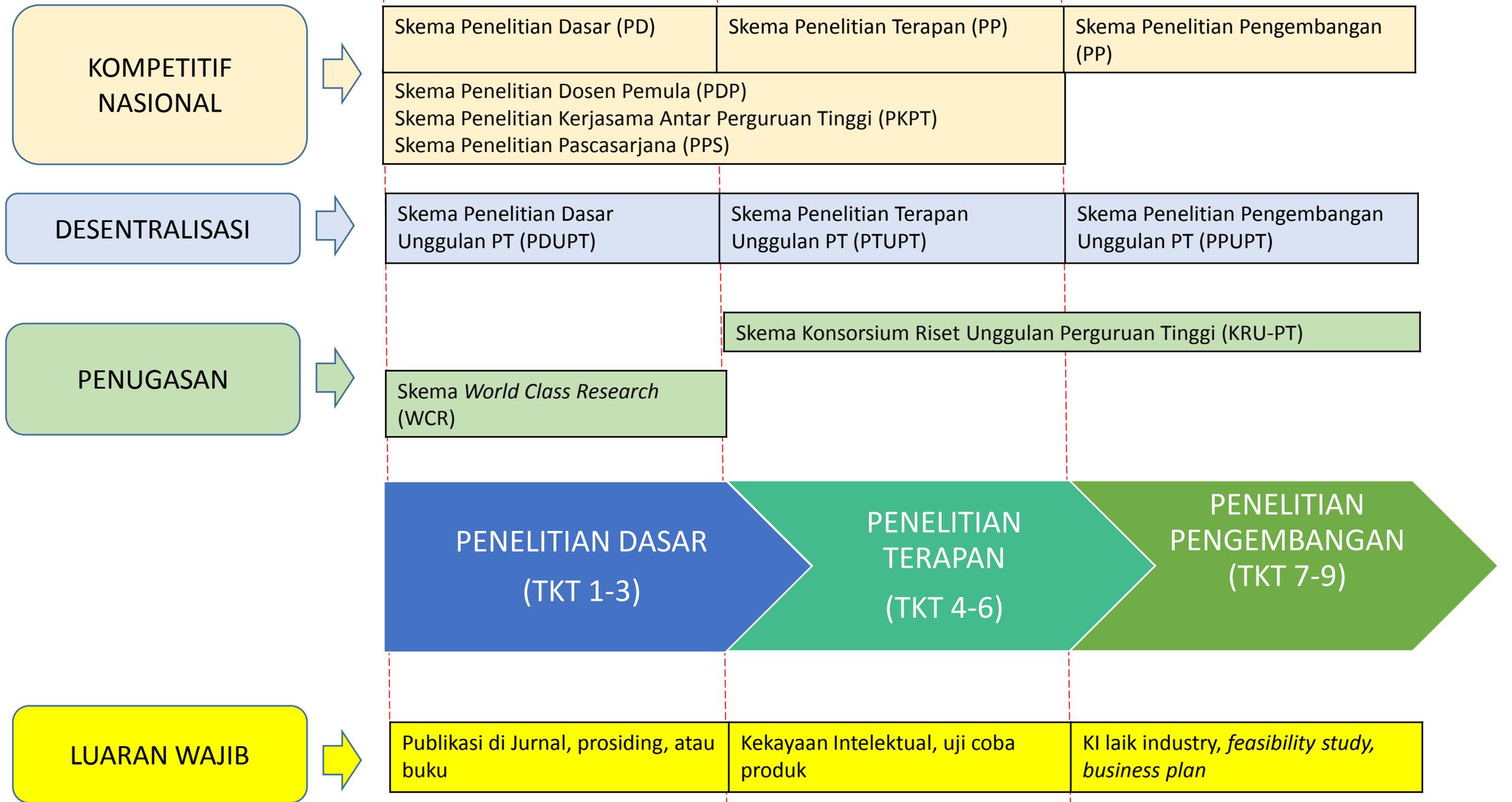
## B. KATEGORI PENELITIAN DESENTRALISASI

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)
3. Skema *World Class Research* (WCR)

# PETA SKEMA PENELITIAN



# PENDANAAN DAN WAKTU PENELITIAN

SKEMA PENDANAAN	ACUAN SBK RISET*	WAKTU (TH)
<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)	SBK Riset Dasar atau SBK Riset Terapan	1-3
<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
3. Skema <i>World Class Research</i> (WCR)	SBK Riset Dasar	1-3

# 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	-	-	√	√
6. Skema Penelitian Pascasarjana (PPS)	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	√	√	√	√
3. Skema <i>World Class Research</i> (WCR)	DRPM	√	√	√	√

# KETENTUAN UMUM (1)

Ketua pengusul dosen memiliki NIDN atau NIDK

Pengusulan melalui Simlitabmas dan mendapatkan persetujuan LP/LPPM

Setiap dosen dapat mengusulkan dua usulan penelitian

Dosen yang memiliki *h-Index*  $\geq 2$  untuk bidang sosial-humaniora dan *h-Index*  $\geq 3$  untuk bidang sains-teknologi dapat mengusulkan empat usulan

# KETENTUAN UMUM (2)

Khusus untuk skema Penelitian Pascasarjana, pengusul dapat mengajukan paling banyak lima usulan

Pelaksana penelitian yang lalai atau tidak memenuhi target dapat dikenakan sanksi

Kewajiban pengisian catatan harian dan log book

Pendanaan mengikuti SBK dengan RAB mengikuti SBM

Kewajiban mencantumkan *acknowledgement*



# SKEMA KOMPETITIF NASIONAL

# PENELITIAN DASAR (PD)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



## Jangka Waktu

2-3 Tahun



## Pendanaan

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 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 Kesiapan Teknologi (TKT)	✓	✓	✓						

# PENELITIAN TERAPAN (PT)

 <b>PENGUSUL</b>	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



## Jangka Waktu

2-3 Tahun



## Pendanaan

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

- minimal 1 produk iptek-sosbud yang dapat berupa metode, *blue print*, purwarupa, sistem, kebijakan, model, atau teknologi tepat guna yang dilindungi oleh KI di tahun pertama;
- dokumentasi hasil uji coba produk, purwarupa, kebijakan atau pertunjukan karya seni pada tahun ke-2 dan selanjutnya



## Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)

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

# PENELITIAN PENGEMBANGAN (PP)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



**Jangka Waktu**  
3 Tahun



**Pendanaan**  
SBK Penelitian Pengembangan



- Ketua pengusul S3 minimal asisten ahli atau **S2 minimal lektor**
- Ketua pengusul memiliki minimal **lima artikel** di database terindeks bereputasi dan/atau minimal memiliki **satu** KI status terdaftar
- memiliki mitra investor
- Anggota peneliti 1-3 orang

**PENELITIAN PENGEMBANGAN**

- diarahkan untuk mengembangkan produk komersial



## Luaran Wajib

- Tahun ke-1
  - (a) purwarupa laik industri dari ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya yang berKI;
  - (b) dokumen *feasibility study*;
- Tahun ke-2 hasil uji laik industry; dan
- Tahun ke-3 *business plan*.



## 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
<b>Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)</b>							✓	✓	✓

# PENELITIAN DOSEN PEMULA (PDP)

 PENGUSUL	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)

 <b>PENGUSUL</b>	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
			✓	✓



## Jangka Waktu

2 Tahun

## Pendanaan



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

## PKPT

- kerja sama penelitian antara kelompok peneliti yang relatif baru berkembang dengan kelompok peneliti yang sudah unggul



## 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
<b>Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)</b>	✓	✓	✓						

# PENELITIAN KERJA SAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI-TERAPAN (PKPTT)

 <b>PENGUSUL</b>	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
			✓	✓



**Jangka Waktu**

2 Tahun

	<b>Pendanaan</b>
	SBK Penelitian Terapan

**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

## PKPT

- kerja sama penelitian antara kelompok peneliti yang relatif baru berkembang dengan kelompok peneliti yang sudah unggul



## Luaran Wajib

- minimal satu produk iptek-sosbud yang dapat berupa metode, *blue print*, purwarupa, sistem, kebijakan, model, atau teknologi tepat guna yang dilindungi oleh KI di tahun pertama; dan dokumentasi hasil uji coba produk, purwarupa, kebijakan atau pertunjukan karya seni pada tahun ke-2



## 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
<b>Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)</b>				✓	✓	✓			











# SKEMA DESENTRALISASI

# PENELITIAN DASAR UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PDUPT)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	



Jangka Waktu

2-3 Tahun



Pendanaan

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

## PDUPT

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 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 Kesiapan Teknologi (TKT)	✓	✓	✓						

# PENELITIAN TERAPAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PTUPT)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	



Jangka Waktu
2-3 Tahun

	Pendanaan
	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
- Anggota peneliti 1-2 orang

## PTUPT

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



## Luaran Wajib

- minimal 1 produk iptek-sosbud yang dapat berupa metode, *blue print*, purwarupa, sistem, kebijakan, model, atau teknologi tepat guna yang dilindungi oleh KI di tahun pertama;
- dokumentasi hasil uji coba produk, purwarupa, kebijakan atau pertunjukan karya seni pada tahun ke-2 dan selanjutnya



## 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 PENGEMBANGAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PPUPT)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	



**Jangka Waktu**  
3 Tahun



**Pendanaan**  
SBK Penelitian Pengembangan



## PPUPT

- diarahkan untuk mengembangkan produk komersial

- Ketua pengusul S3 minimal asisten ahli atau **S2 minimal lektor**
- Ketua pengusul memiliki minimal **lima artikel** di database terindeks bereputasi dan/atau minimal memiliki **satu** KI status terdaftar
- memiliki mitra investor
- Anggota peneliti 1-3 orang



## Luaran Wajib

- Tahun ke-1
  - (a) purwarupa laik industri dari ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya yang berKI;
  - (b) dokumen *feasibility study*;
- Tahun ke-2 hasil uji laik industry; dan
- Tahun ke-3 *business plan*.



## 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)							✓	✓	✓



# SKEMA PENUGASAN

# KONSORSIUM RISET UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (KRU-PT)

 <b>PENGUSUL</b>	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓		



**Jangka Waktu**

2-3 Tahun

**Pendanaan**



SBK Penelitian Terapan/  
Pengembangan



- ketua pengusul berpendidikan S3 minimal lektor;
- ketua pengusul memiliki minimal tujuh artikel di database terindeks bereputasi atau minimal memiliki satu KI status *granted*;
- anggota pengusul minimal 3 orang

## KRU-PT

- Konsorsium riset unggulan yang diarahkan untuk mengembangkan produk komersial



## Luaran Wajib

- tahun kesatu; purwarupa laik industri dari ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya yang berKI; dokumen *feasibility study*;
- tahun kedua hasil uji laik industri; dan
- tahun ketiga *business plan*.



## Luaran Tambahan

- 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
<b>Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)</b>						✓	✓	✓	✓

# KAJIAN KEBIJAKAN STRATEGIS (KKS)

	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
 PENGUSUL	✓	✓	✓	✓



Jangka Waktu

1 Tahun

Pendanaan



SBK Kajian Aktual Strategis



## KKS

- Memberikan landasan ilmiah yang kuat dalam proses, konteks, dan substansi kebijakan



## Luaran

- naskah akademik yang dapat berupa *policy brief*, rekomendasi kebijakan, atau model kebijakan strategis

- ketua pengusul berpendidikan S3 minimal Lektor Kepala;
- memiliki rekam jejak publikasi berupa artikel di database terindeks bereputasi sekurang-kurangnya dua artikel;
- anggota pengusul 2-5 orang

# SKEMA WORLD CLASS RESEARCH (WCR)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



Jangka Waktu

1-3 Tahun

Pendanaan



SBK Penelitian Dasar



- ketua pengusul berpendidikan S3;
- ketua pengusul mempunyai *h-index*  $\geq 10$  dengan publikasi berupa artikel di jurnal terindeks pada database bereputasi  $>50$ ;
- anggota pengusul minimal 2 orang

**WCR**

- Meningkatkan kuantitas publikasi pada jurnal internasional bereputasi 200 terbaik



**Luaran Wajib/Th**

- Luaran wajib WCR berupa publikasi satu artikel ilmiah/tahun pada jurnal internasional bereputasi 200 terbaik (Q1)



**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)	✓	✓	✓						



# SUBSTANSI PENELITIAN

# SUBSTANSI PENELITIAN KOMPETITIF NASIONAL

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

# 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

## -----

=====

=====

=====

## -----

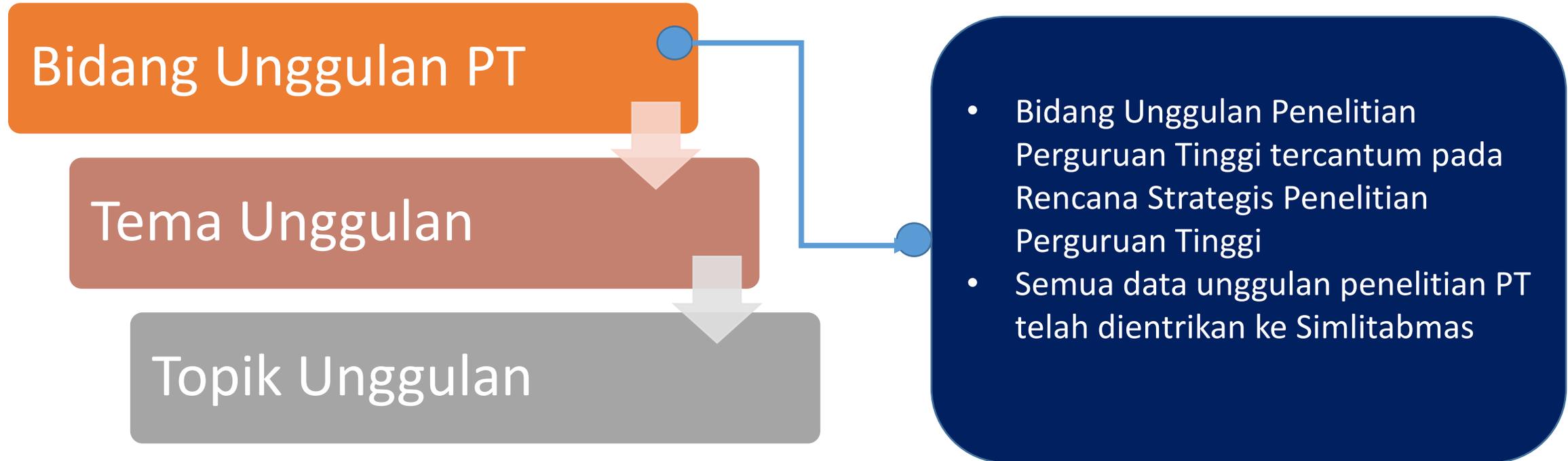
=====

=====

=====

NO	BIDANG FOKUS	TEMA RISET	TOPIK RISET
1	Pangan - Pertanian	Teknologi pemuliaan bibit tanaman	Pemanfaatan teknik radiasi untuk pencarian galur mutan unggul
			Pemuliaan tanaman dengan teknologi berbasis bioteknologi
			Pemuliaan tanaman teknik konvensional
			Revitalisasi & pengetahuan Petani berbasis Komunitas dalam Pemuliaan Tanaman
		Teknologi budidaya dan pemanfaatan lahan sub-optimal	Pertanian lahan sub-optimal basah
			Optimasi sistem pertanian tropis
			Optimasi sistem pertanian tropis pada komunitas perempuan untuk ketahanan pangan keluarga berbasis pengetahuan lokal
		Pengembangan sumber daya manusia pertanian	Pengembangan identitas fungsional pertanian
			Transformasi antar generasi pekerja pertanian
			Pergeseran pekerjaan pertanian pada perempuan petani
			Keanekaragaman pangan berbasis sumberdaya tanaman lokal melalui peran komunitas, perempuan, dan keluarga
		Teknologi pascapanen	Penguatan agroindustri berbahan baku sumber daya lokal
			Teknologi iradiasi pengawetan hasil pertanian
			Diversifikasi dan hilirisasi produk pertanian, perkebunan, peternakan, dan perikanan
			Revitalisasi & penguatan pengetahuan lokal perempuan petani
		Teknologi ketahanan dan kemandirian pangan	Pendukung kemandirian pangan (padi, jagung, dan kedelai) dan tanaman perkebunan
			Kemandirian pangan komoditas ruminansia
			Kemandirian pangan komoditas perairan
			Efisiensi rantai nilai hasil pertanian, perkebunan, peternakan,

# SUBSTANSI PENELITIAN DESENTRALISASI





# SIKLUS PENGELOLAAN PENELITIAN



# KEWENANGAN PENGELOLAAN PENELITIAN (1)

No	Tahapan Pelaksanaan Penelitian	KLASTER DAN KELEMBAGAAN PERGURUAN TINGGI									
		MANDIRI			UTAMA			MADYA		BINAAN	
		PTNBH	PTN BLU / Satker	PTS	PTNBH	PTN BLU / Satker	PTS	PTN BLU / Satker	PTS	PTN BLU / Satker	PTS
1	Pengumuman	DRPM			DRPM			DRPM		DRPM	
2	Pengusulan:										
	a. Kompetitif	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	b. Desentralisasi	√	√	√	√	√	√	√	√	Tidak ada	
3	Penyeleksian/Penujukkan										
	a. Evaluasi Dokumen										
	• Skema Kompetitif	DRPM			DRPM dan <i>block grant</i>	DRPM		DRPM		DRPM	
	• Skema Desentralisasi	√	√	√		√	√	√	√	Tidak ada	
	b. Pembahasan dan Visitasi										
	• Skema Kompetitif	DRPM			DRPM			DRPM		DRPM	
	• Skema Desentralisasi	√	√	√	√	√	√	√	√	Tidak ada	
c. Rekomendasi	Diusulkan institusi (khusus skema desentralisasi)			Diusulkan institusi (khusus skema desentralisasi)			Tidak ada		Tidak ada		
4	Penetapan	DRPM			DRPM			DRPM		DRPM	

# KEWENANGAN PENGELOLAAN PENELITIAN (2)

No	Tahapan Pelaksanaan Penelitian	KLASTER DAN KELEMBAGAAN PERGURUAN TINGGI									
		MANDIRI			UTAMA			MADYA		BINAAN	
		PTNBH	PTN BLU / Satker	PTS	PTNBH	PTN BLU / Satker	PTS	PTN BLU / Satker	PTS	PTN BLU / Satker	PTS
5	Pelaksanaan										
	a. Kontrak	DIRJEN RISBANG - PT	DRPM - PT	DRPM - LL Dikti - PT	DIRJEN RISBANG - PT	DRPM - PT	DRPM - LL Dikti - PT	DRPM - PT	DRPM - LL Dikti - PT	DRPM - PT	DRPM - LL Dikti - PT
	b. Pencairan Dana										
	• ke Institusi	DITJEN RISBANG	DRPM		DIRJEN RISBANG	DRPM		DRPM		DRPM	
	• ke peneliti	LPPM	LPPM	PT-LPPM	LPPM		PT-LPPM	LPPM	PT-LPPM	LPPM	PT-LPPM
	• Lap kemajuan	√	√	√	√	√	√	DRPM		DRPM	
6	Pengawasan										
	a. Desentralisasi										
	• Peneliti	√	√	√	√	√	√	DRPM	DRPM	tidak ada	
	• Institusi	DRPM	DRPM	DRPM	DRPM	DRPM	DRPM	tidak ada		tidak ada	
	b. Kompetitif Nasional										
	• Peneliti	√	DRPM	DRPM	DRPM	DRPM	DRPM	DRPM	DRPM	DRPM	DRPM
• Institusi	DRPM	tidak ada		DRPM	tidak ada		tidak ada		tidak ada		

# KEWENANGAN PENGELOLAAN PENELITIAN (3)

No	Tahapan Pelaksanaan Penelitian	KLASTER DAN KELEMBAGAAN PERGURUAN TINGGI										
		MANDIRI			UTAMA			MADYA		BINAAN		
		PTNBH	PTN BLU / Satker	PTS	PTNBH	PTN BLU / Satker	PTS	PTN BLU / Satker	PTS	PTN BLU / Satker	PTS	
7	<b>Pelaporan</b>											
	<b>a. Desentralisasi</b>											
	• Peneliti	ke institusi dan Simlitabmas			√	√	√	√	√	tidak ada		
	• Institusional	√	√	√	√	√	√	tidak ada		tidak ada		
	<b>c. Kompetitif Nasional</b>											
	• Peneliti	ke Institusi & Simlitabmas	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	• Institusional	√	tidak ada		√	tidak ada		tidak ada		tidak ada		
8	<b>Penilaian keluaran pelaksanaan Penelitian</b>	Dikelola Institusi dan dilaporkan ke DRPM	Dikelola institusi dan dilaporkan ke DRPM untuk desentralisasi, dikelola institusi dan DRPM untuk kompetitif nasional			Dikelola Institusi dan DRPM			DRPM		DRPM	

# TAHAPAN PENGELOLAAN PENELITIAN (4)

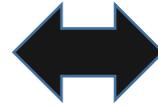
TAHAPAN PENGELOLAAN		KATEGORI PENELITIAN										
		KOMPETITIF NASIONAL						DESENTRALISASI			PENUGASAN	
		PD	PT	PP	PDP	PKPT	PPS	PDUPT	PTUPT	PPUPT	KRU-PT	KKS
Pengusulan secara daring	Pengisian identitas pengusul	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Pengisian identitas usulan penelitian	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Mengisi kelengkapan usulan sesuai skema	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Persetujuan pimpinan unit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Seleksi	Penilaian usulan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Pembahasan usulan dan kunjungan lapangan			✓						✓		
	Penetapan pemenang	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pelaksanaan	Pengisian catatan harian, logbook dan Laporan kemajuan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Pengawasan internal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Pengawasan eksternal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pelaporan	Laporan akhir	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Penilaian hasil	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Pengisian dan penilaian usulan lanjutan	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	



# SKEMA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

# SKEMA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

KEBIJAKAN NASIONAL



RENSTRA PERGURUAN TINGGI

## A. KATEGORI KOMPETITIF NASIONAL

1. Program Kemitraan Masyarakat (PKM);
2. Program Kemitraan Masyarakat Stimulus (PKMS);
3. Program Kuliah Kerja Nyata Pembelajaran dan Pemberdayaan Masyarakat (KKN-PPM).
4. Program Pengembangan Kewirausahaan (PPK);
5. Program Pengembangan Produk Unggulan Daerah (PPPUD)
6. Program Pengembangan Usaha Produk Intelektual Kampus (PPUPIK);
7. Program Pengembangan Desa Mitra (PPDM);
8. Program Kemitraan Wilayah (PKW)

## B. KATEGORI DESENTRALISASI

Program Pemberdayaan Masyarakat Unggulan Perguruan Tinggi (PPMUPT)

## C. KATEGORI PENUGASAN

Program Penerapan Ipteks kepada Masyarakat (PPIM)

# KEWENANGAN PENGUSULAN PPM

KATEGORI DAN SKEMA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	Pengelola	Status Perguruan Tinggi			
		Unggul	Sangat Bagus	Memuaskan	Kurang Memuaskan
<b>A. KATEGORI KOMPETITIF NASIONAL</b>					
1. Skema Program Kemitraan Masyarakat (PKM);	DRPM	√	√	√	√
2. Skema Program Kemitraan Masyarakat Stimulus (PKMS);	DRPM				√
3. Skema Program Kuliah Kerja Nyata Pembelajaran dan Pemberdayaan Masyarakat (KKN-PPM).	DRPM	√	√	√	√
4. Skema Program Pengembangan Kewirausahaan (PPK);	DRPM	√	√	√	√
5. Skema Program Pengembangan Produk Unggulan Daerah (PPPUD)	DRPM	√	√	√	√
6. Skema Program Pengembangan Usaha Produk Intelektual Kampus (PPUPIK);	DRPM	√	√	√	√
7. Skema Program Pengembangan Desa Mitra (PPDM);	DRPM	√	√	√	√
8. Skema Program Kemitraan Wilayah (PKW)	DRPM	√	√	√	√
<b>B. KATEGORI DESENTRALISASI</b>					
Skema Program Pemberdayaan Masyarakat Unggulan Perguruan Tinggi (PPMUPT)	PT	√	√	√	-
<b>C. KATEGORI PENUGASAN</b>					
Skema Program Penerapan Iptek kepada Masyarakat (PPIM)	DRPM	√	√	√	√

# SKEMA PENDANAAN, TIM PELAKSANA, WAKTU, DAN PENDANAAN PPM

Skema Pengabdian kepada Masyarakat	Tim Pelaksana	Waktu (tahun)	Biaya (juta Rp)		
			DRPM*	PT**	Mitra**
<b>A. KOMPETITIF NASIONAL</b>					
1. Program Kemitraan Masyarakat (PKM)	Ketua dengan maksimum 2 anggota	1	50		
2. Program Kemitraan Masyarakat Stimulus (PKMS)	Ketua dengan maksimum 2 anggota	1	25		
3. Program Kuliah Kerja Nyata - Pembelajaran dan Pemberdayaan Masyarakat (KKN-PPM)	Ketua dengan maksimum 2 anggota	1	50		
4. Program Pengembangan Kewirausahaan (PPK)	Ketua dengan maksimum 3 anggota	3	150	20	
5. Program Pengembangan Produk Unggulan Daerah (PPPUD)	Ketua dengan maksimum 3 anggota	3	150		10
6. Program pengembangan Usaha Produk Intelektual Kampus (PPUPIK)	Ketua dengan maksimum 3 anggota	3	200	30	
7. Program Pengembangan Desa Mitra (PPDM)	Ketua dengan maksimum 3 anggota	3	150	10	
8. Program Kemitraan Wilayah (PKW)	Ketua dengan maksimum 3 anggota	3	150		100
<b>B. KATEGORI DESENTRALISASI</b>					
Program Pemberdayaan Masyarakat Unggulan Perguruan Tinggi (PPMUPT)	Ketua dengan maksimum 3 anggota	3	150	10	
<b>C. KATEGORI PENUGASAN</b>					
Program Penerapan Iptek kepada Masyarakat (PPIM)	Ketua dengan maksimum 3 anggota	1	150		

# 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

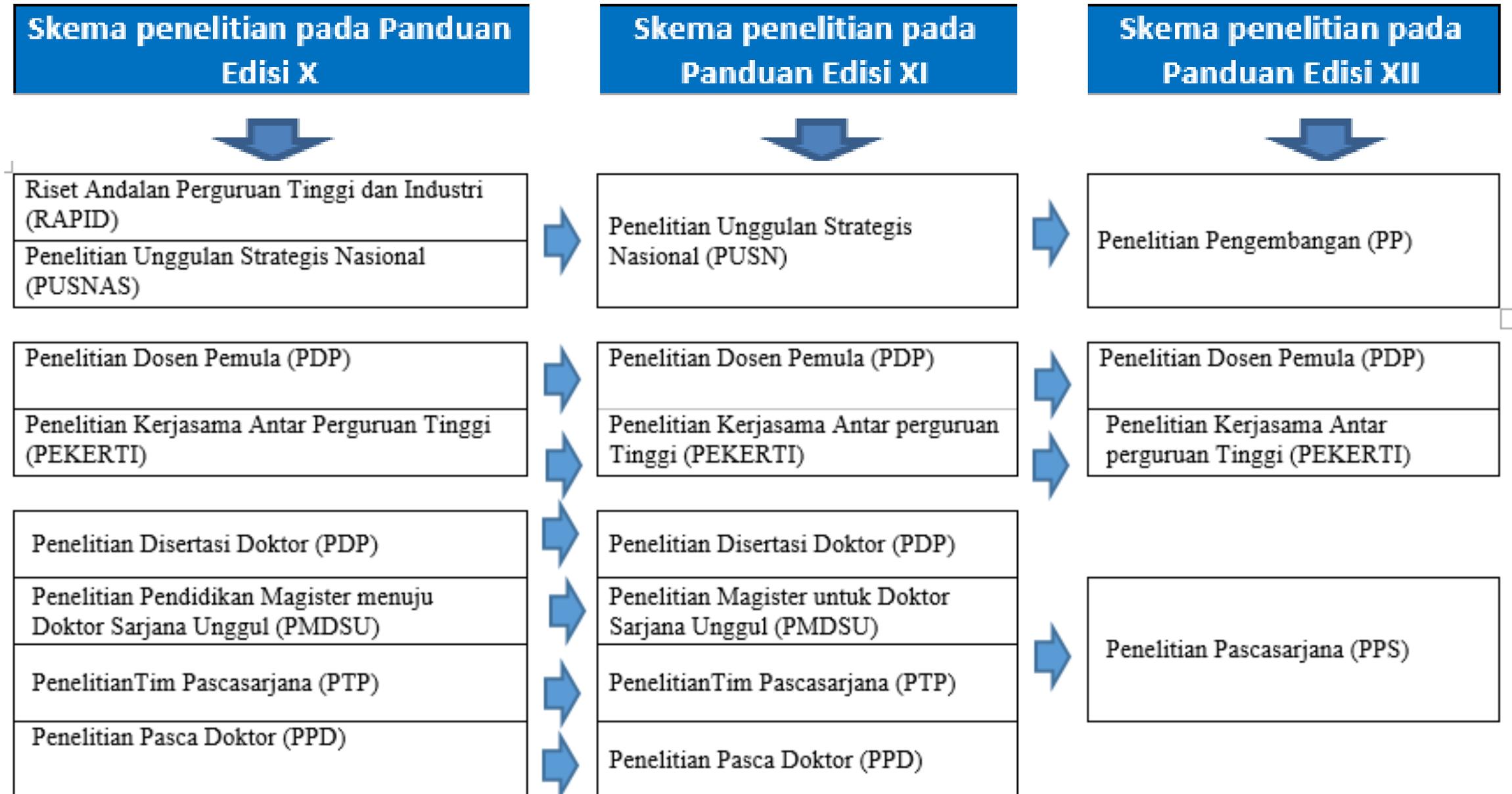


Penelitian Dasar (PD)
-----------------------

Penelitian Terapan (PT)
-------------------------



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



# 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)

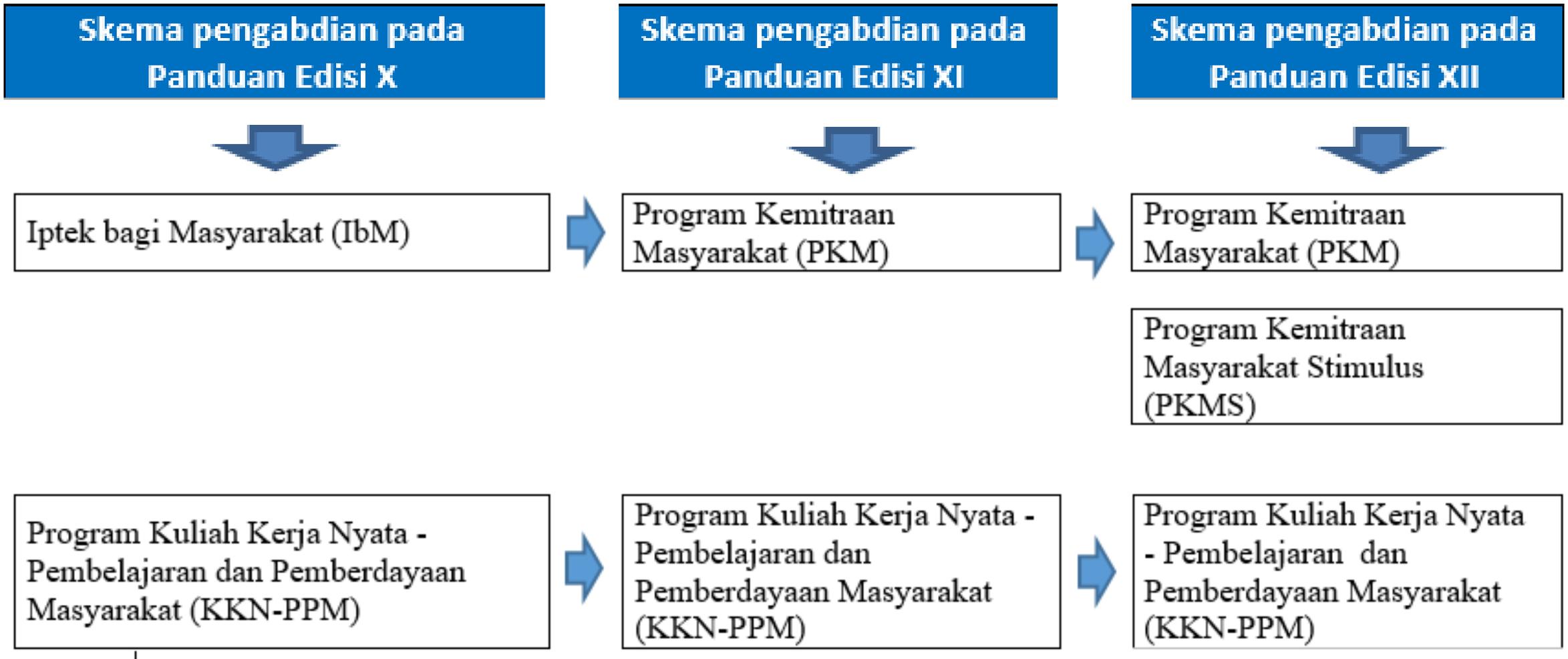


**Skema penelitian pada Panduan Edisi XII**

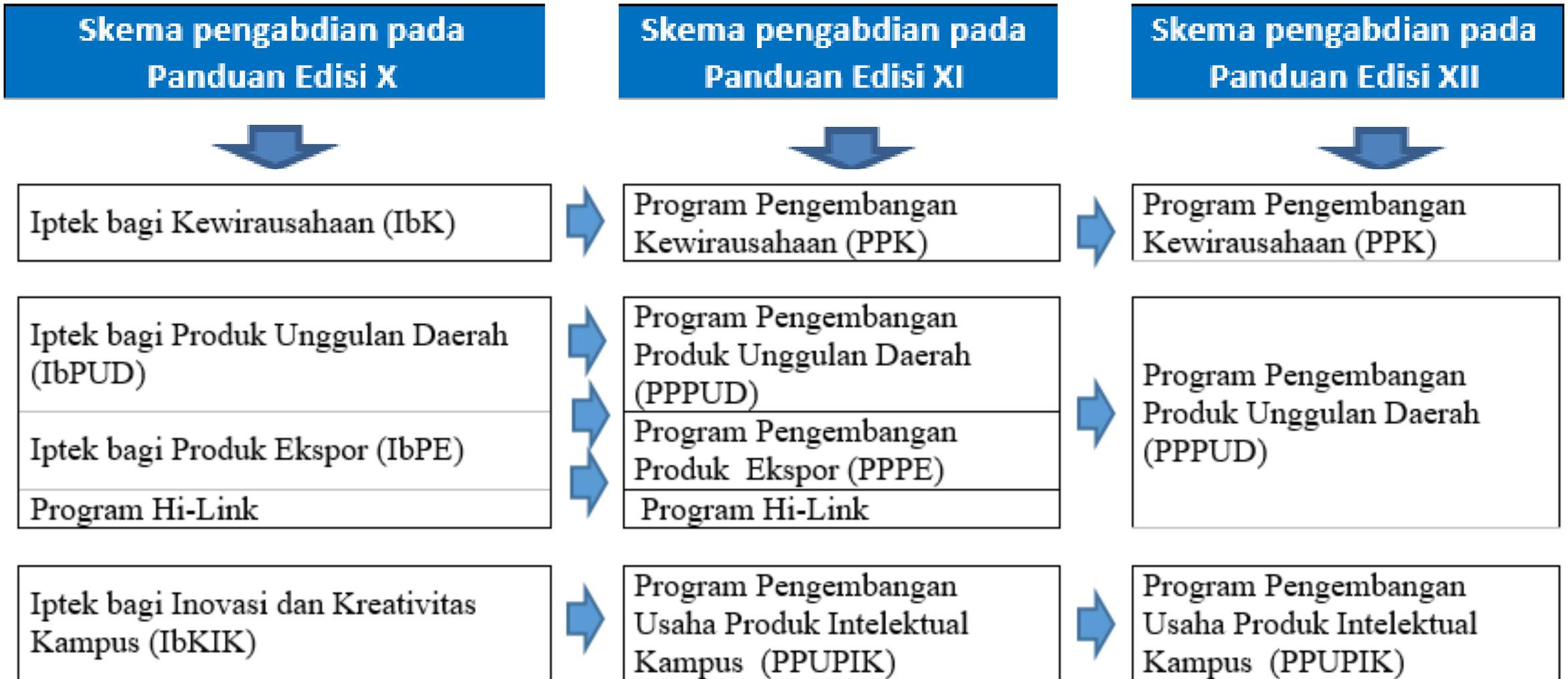


Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)
Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)
Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi (PPUPT)
Skema Konsorsium Riset Unggulan Perguruan Tinggi (KRU-PT)
Skema Kajian Kebijakan Strategis (KKS)

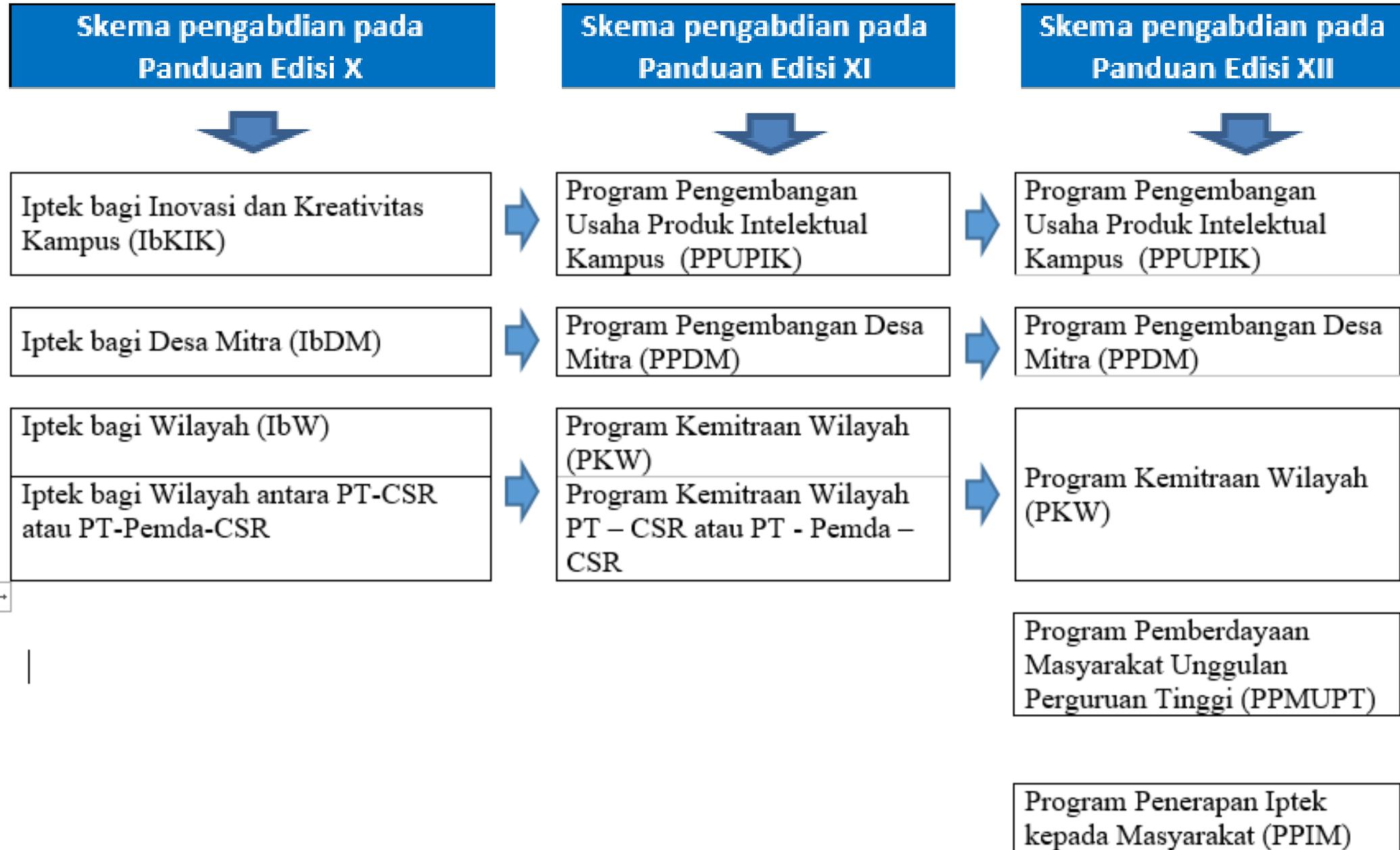
# PENYESUAIAN SKEMA PENGABDIAN EDISI X, XI, DAN XII



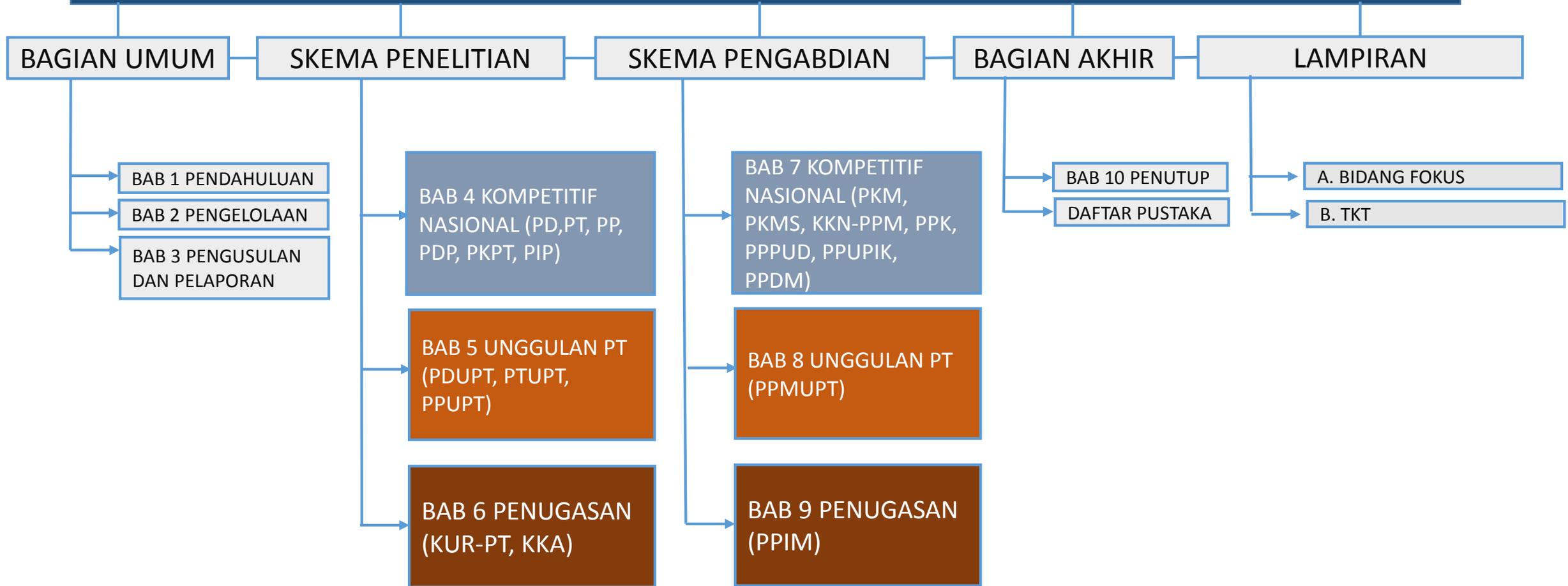
# PENYESUAIAN SKEMA PENGABDIAN EDISI X, XI, DAN XII



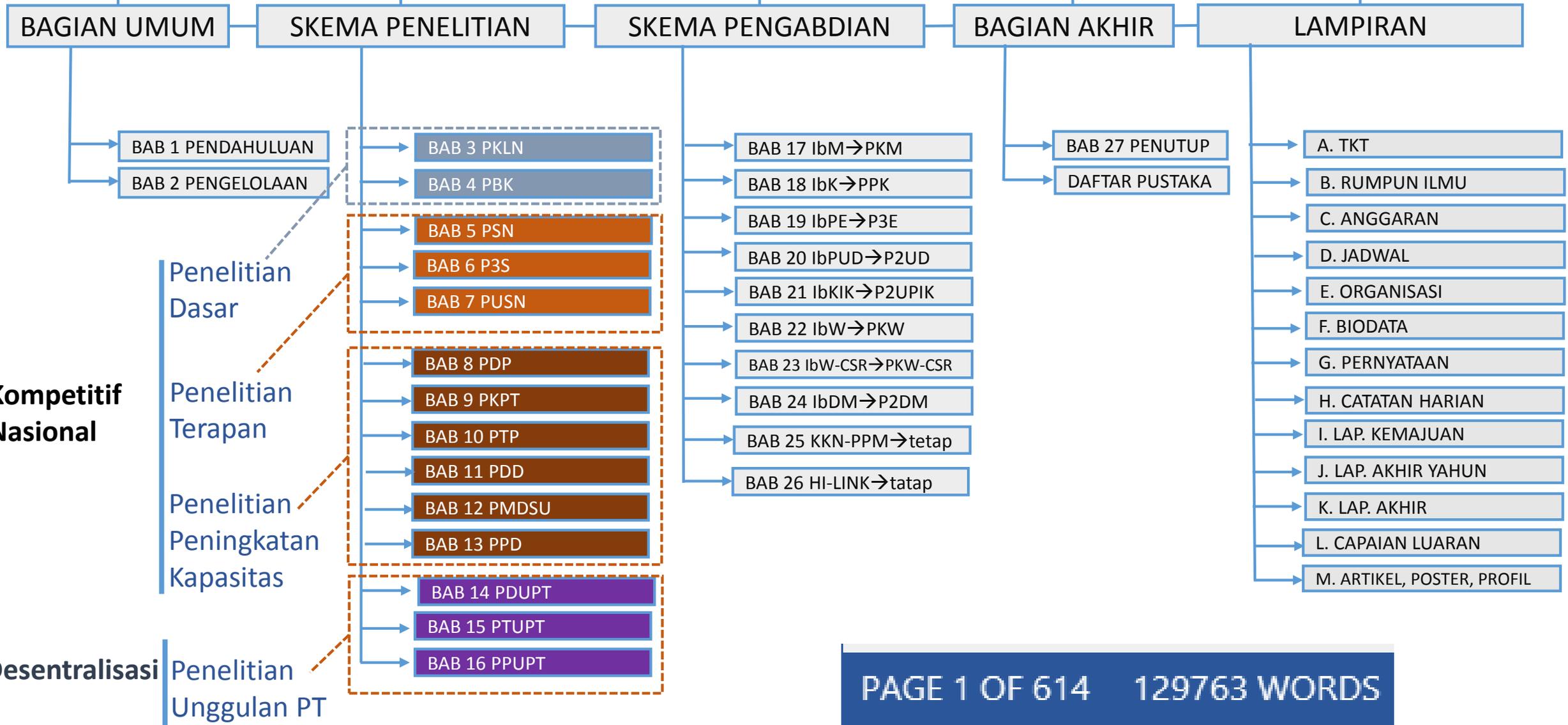
# PENYESUAIAN SKEMA PENGABDIAN EDISI X, XI, DAN XII



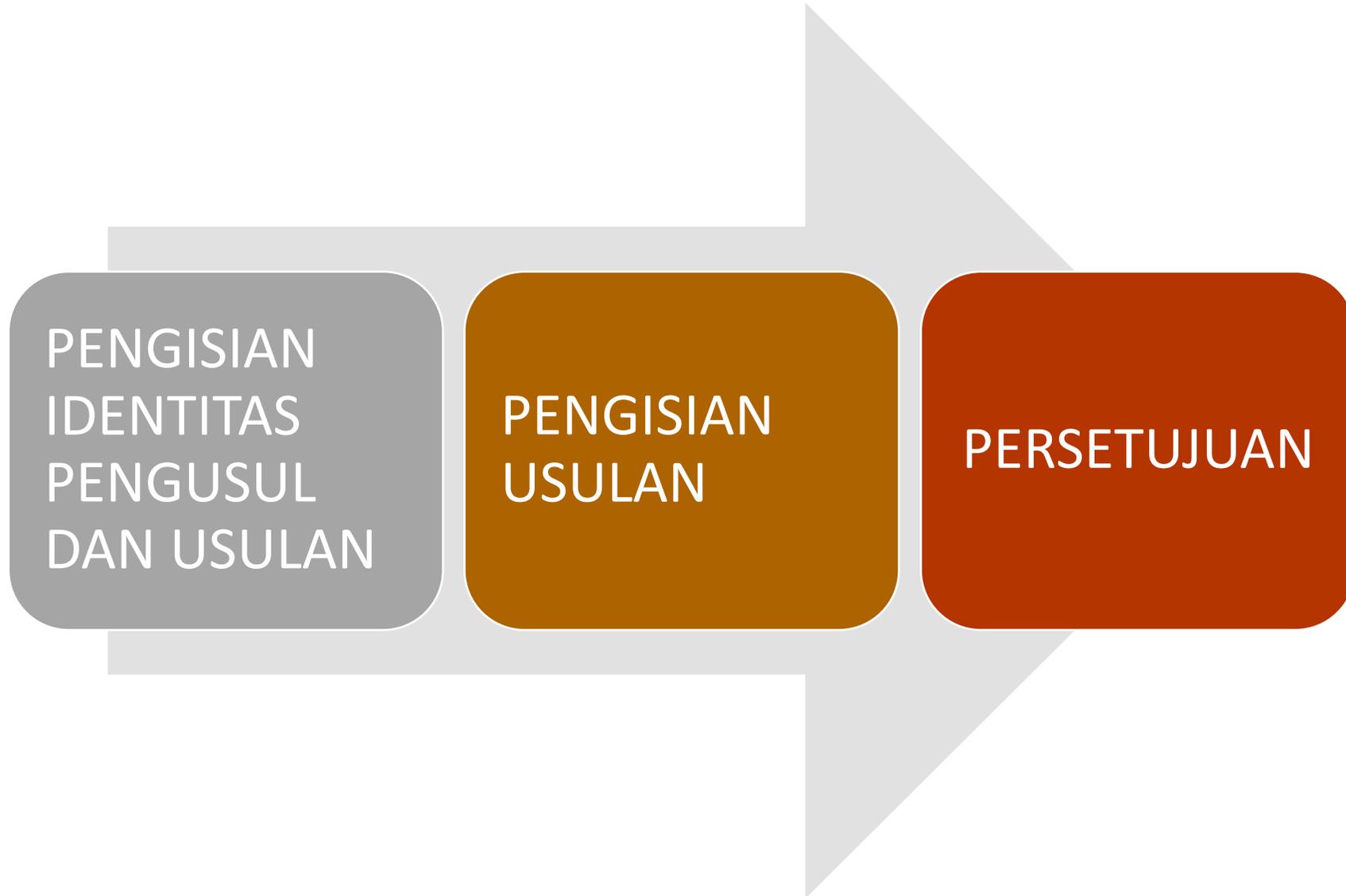
# PANDUAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYAARAKAT TAHUN 2018 EDISI Xii



# PANDUAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYAARAKAT TAHUN 2018 EDISI XI



# PENGUSULAN MELALUI SIMLITABMAS



# PROSES PENGUSULAN

1



**LOGIN  
MELALUI SIMLITABMAS**

2



**PENGISIAN IDENTITAS**

- A. Ketua dan Anggota Pengusul
- B. Identitas usulan

3



**PERSETUJUAN ANGGOTA  
PENELITI**

4



**PENGISIAN SUBTANSI USULAN**

- A. Ringkasan
- B. Latar Belakang
- C. Tinjauan Pustaka
- D. Metode
- E. Luaran dan Target Capaian
- F. Rencana Anggaran Biaya
- G. Jadwal
- H. Daftar Pustaka
- I. Peretujuan atau Pernyataan Mitra

**PERSETUJUAN/APPROVAL  
LP/LPPM**

5



**SIMLITABMAS**

(simlitabmas.ristekdikti.go.id)

**KETUA  
PENGUSUL**



# PROSES PENGUSULAN

1



LOGIN  
MELALUI SIMLITABMAS



## SimlitabmasNG

Autentikasi Pengguna

Isi dengan NIDN

0003056808

Isi dengan password

.....

Isi jumlah

7 + 0 = 7

Batal Masok



**SIMLITABMAS**

(simlitabmas.ristekdikti.go.id)

KETUA  
PENGUSUL



http://simlitabmas.....



The image shows a login interface for Simlitabmas. At the top left is a logo consisting of a hexagon with a stylized 'S' and 'L' inside. To the right of the logo is the text 'Simlitabmas'. Below this is the word 'Login' in a large, white, sans-serif font. There are two input fields: the first is labeled 'Email' and the second is labeled 'Password'. Below the input fields are two buttons: a light gray button labeled 'Submit' and a darker gray button labeled 'Cancel'. At the bottom of the interface, there are two links: 'Recover Password' on the left and 'New User?' on the right. The entire interface is set against a solid teal background.

# PROSES PENGUSULAN

## 2 PENGISIAN IDENTITAS



### IDENTITAS KETUA PENGUSUL KOMPETITIF NASIONAL: PENELITIAN DASAR

NIDN / NIDK

003056808

Nama

Billy Joel Selalu

Pendidikan

S3

Gelar

Prof. Dr.

NIDN/NIDK, Nama, Pendidikan, dan Gelar langsung terisi berdasar data PDPT

Ketik ID Sinta

923469

Ketik H-index

4

Ketik Email

bjoel@suralaya.ac.id

Ketik ID Sinta, H-Index, Email dan Rekam Jejak

KETUA  
PENGUSUL



### REKAM JEJAK

A. Ketik ID dan/atau URL anda yang tercantum di lembaga pengideks internasional bereputasi atau internasional jika ada

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56737119387>



<https://orcid.org/0000-0002-4247-9430>

B. Ketik URL artikel publikasi anda pada jurnal internasional bereputasi dan nasional terakreditasi

<https://www.journalnsd.com/authid/detail.uri?authorId=085673711066893837.pdf>



<https://www.pubjournal.com/authid/detail.uri?authorId=78656734347119387.pdf>

C. Ketik URL artikel publikasi anda pada prosiding internasional bereputasi

<https://www.proceddieee.com/dasda/detail.uri?authorId=0xds66893837.pdf>



<https://www.proceedingsjour.com/authid/detail.uri?authorId=dasd9734347119387.pdf>

D. Tuliskan rekam jejak lainnya Paten (judul, status dan No Paten), Buku (judul buku, penerbit dan ISBN), dll.

Produksi selulase yield tinggi berbahan dasar limbah pabrik kapas. Status Terdaftar, No P987596



# Registrasi Sinta (<http://sinta2.ristekdikti.go.id>)

The screenshot shows the top navigation bar of the Sinta website. The 'REGISTRATION' menu item is highlighted in orange and pointed to by a black arrow. Below the navigation bar, a statistics dashboard displays various metrics: 43,847 Journal Articles, 3,207 Book Chapters, 18,528 Conference Papers, 1,035,839 Documents, 18,462 Authors, 5,824 Books, and 1,682 Journals. Logos for Scopus, Google, and Sinta are also visible.

Science and Technology Index is the citations and expertise center in Indonesia, a web-based research information systems which offers a quick, comprehensive and easy access to journals published by Indonesian higher educational and research institutions and citations of journal articles to measure the performance of researchers, institutions and journals in Indonesia. Sinta provides information on benchmarks of institutions, collaboration, trend analysis of research, and Indonesian expert directories.

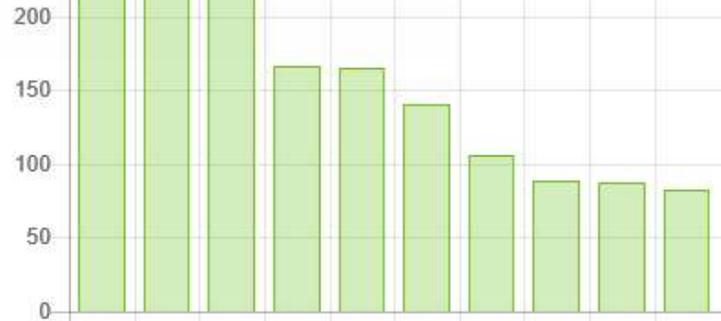
Search something...

Top 50 Authors

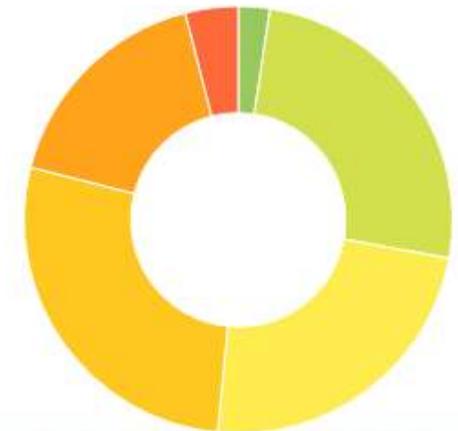
Top 200 Affiliations

## REGISTRASI SINTA

Documents in Scopus'



Number of Journal by Sinta Score



<http://sinta2.ristekdikti.go.id/author>

# PROSES PENGUSULAN

## 2 PENGISIAN IDENTITAS

### IDENTITAS KETUA PENGUSUL KOMPETITIF NASIONAL: PENELITIAN DASAR

Ketik Judul Peneitian

#### 5. JUDUL PENELITIAN

Seleksi Dua Tanaman Padi Bulir Raksasa Tahan Cekaman Asam dan Salinitas Tinggi

#### 6. TINGKAT KESIAPTERAPAN TEKNOLOGI (TKT)

STATUS TKT: 2

TARGET: 3

Hasil Pengisian  
melalui Simlitabmas

#### 7. SKEMA PENELITIAN DAN ACUAN SBK

Penelitian Dasar (PD)

SBK RISET DASAR

Acuan SBK Otomatis  
Terisi

Penelitian Dasar (PD)

Penelitian Kerja Sama Antar Perguruan Tinggi (PKPT)

Penelitian Tesis Magister (PTM)

Penelitian Disertasi Doktor (PDD)

Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMSDU)

Penelitian Pasca Doktor (PPD)

Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)

Pilih Skema Peneitian

#### 8. TAHUN DAN LAMA USULAN PENELITIAN

Tahun Usulan: 2019

Lama Usulan Penelitian (tahun): 3

Ketik tahun dan lama  
usulan penelitian

#### 9. BIAYA DIUSULKAN (Rp.)

Tahun berjalan

150000000

Total Usulan

395000000

Ketik dana tahun berjalan  
dan total yang diusulkan



KETUA  
PENGUSUL



Mulai pengisian dari TKT 1 dengan cara memasukkan nilai capaian pada masing-masing indikator

INDIKATOR TKT BIDANG UMUM & HARD ENGINEERING

	No	Indikator	Pengukuran	Keterangan	NILAI TKT
TKT 1	1	Asumsi dan hukum dasar (ex. fisika/kimia) yang akan digunakan pada teknologi (baru) telah ditentukan		PENGUKURAN BERHENTI DI SINI	0
	2	Studi literatur (teori/empiris-riset terdahulu) tentang prinsip dasar teknologi yang akan dikembangkan			
	3	Formulasi hipotesis riset			
	Total Nilai		0		
TKT 2	1	Peralatan dan sistem yang akan digunakan, telah teridentifikasi		PENGUKURAN BERHENTI DI SINI	1
	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	Penelitian 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			
	12	Diketahui tahapan eksperimen yang akan dilakukan			
Total Nilai		0			
TKT 3	1	Studi analitik mendukung prediksi kinerja elemen-elemen teknologi		PENGUKURAN BERHENTI DI SINI	2
	2	Karakteristik/sifat dan kapasitas unjuk kerja sistem dasar telah diidentifikasi dan diprediksi			
	3	Telah dilakukan percobaan laboratorium untuk menguji kelayakan penerapan teknologi tersebut			
	4	Model dan simulasi mendukung prediksi kemampuan elemen-elemen teknologi			
	5	Pengembangan teknologi tsb dengan langkah awal menggunakan model matematik sangat dimungkinkan dan dapat disimulasikan			
	6	Penelitian laboratorium untuk memprediksi kinerja tiap elemen teknologi			
	7	Secara teoritis, empiris dan eksperimen telah diketahui komponen-komponen sistem teknologi tersebut dapat bekerja dengan baik			
	8	Telah dilakukan penelitian di laboratorium dengan menggunakan data dummy			
	9	Teknologi layak secara ilmiah (studi analitik, model / simulasi, eksperimen)			
Total Nilai		0			

# Mulai Pengukuran TKT

Sesuaikan bidang penelitian Anda dengan memilih sheet yang telah disediakan

## INDIKATOR TKT BIDANG UMUM & HARD ENGINEERING

	No	Indikator	Pengukuran	Keterangan	NILAI TKT
TKT 1	1	Asumsi dan hukum dasar (ex. fisika/kimia) yang akan digunakan pada teknologi (baru) telah ditentukan		PENGUKURAN BERHENTI DI SINI	0
	2	Studi literatur (teori/empiris–riset terdahulu) tentang prinsip dasar teknologi yang akan dikembangkan			
	3	Formulasi hipotesis riset			
	Total Nilai		0		
TKT 2	1	Peralatan dan sistem yang akan digunakan, telah teridentifikasi		PENGUKURAN BERHENTI DI SINI	1
	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	Penelitian 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			
	12	Diketahui tahapan eksperimen yang akan dilakukan			
Total Nilai		0			
TKT 3	1	Studi analitik mendukung prediksi kinerja elemen-elemen teknologi		PENGUKURAN BERHENTI DI SINI	2
	2	Karakteristik/sifat dan kapasitas unjuk kerja sistem dasar telah diidentifikasi dan diprediksi			
	3	Telah dilakukan percobaan laboratorium untuk menguji kelayakan penerapan teknologi tersebut			
	4	Model dan simulasi mendukung prediksi kemampuan elemen-elemen teknologi			
	5	Pengembangan teknologi tsb dengan langkah awal menggunakan model matematik sangat dimungkinkan dan dapat disimulasikan			
	6	Penelitian laboratorium untuk memprediksi kinerja tiap elemen teknologi			
	7	Secara teoritis, empiris dan eksperimen telah diketahui komponen-komponen sistem teknologi tersebut dapat bekerja dengan baik			
	8	Telah dilakukan penelitian di laboratorium dengan menggunakan data dummy			
	9	Teknologi layak secara ilmiah (studi analitik, model / simulasi, eksperimen)			
Total Nilai		0			

Perhatikan pada kolom **Keterangan**,

- Jika tertulis “PENGUKURAN DILANJUTKAN KE TKT BERIKUTNYA” maka lanjutkan pengisian indikator pada TKT berikutnya.
- Jika tertulis “PENGUKURAN BERHENTI DI SINI” maka hentikan pengisian indikator dan nilai TKT Anda sudah bisa dilihat pada kolom **NILAI TKT**.

**INDIKATOR TKT BIDANG UMUM & HARD ENGINEERING**

	No	Indikator	Pengukuran	Keterangan	NILAI TKT
TKT 1	1	Asumsi dan hukum dasar (ex. fisika/kimia) yang akan digunakan pada teknologi (baru) telah ditentukan		<b>PENGUKURAN BERHENTI DI SINI</b>	<b>0</b>
	2	Studi literatur (teori/empiris–riset terdahulu) tentang prinsip dasar teknologi yang akan dikembangkan			
	3	Formulasi hipotesis riset			
	<b>Total Nilai</b>		<b>0</b>		
TKT 2	1	Peralatan dan sistem yang akan digunakan, telah teridentifikasi		<b>PENGUKURAN BERHENTI DI SINI</b>	<b>1</b>
	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	Penelitian 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			
	12	Diketahui tahapan eksperimen yang akan dilakukan			
<b>Total Nilai</b>		<b>0</b>			
TKT 3	1	Studi analitik mendukung prediksi kinerja elemen-elemen teknologi		<b>PENGUKURAN BERHENTI DI SINI</b>	<b>2</b>
	2	Karakteristik/sifat dan kapasitas unjuk kerja sistem dasar telah diidentifikasi dan diprediksi			
	3	Telah dilakukan percobaan laboratorium untuk menguji kelayakan penerapan teknologi tersebut			
	4	Model dan simulasi mendukung prediksi kemampuan elemen-elemen teknologi			
	5	Pengembangan teknologi tsb dengan langkah awal menggunakan model matematik sangat dimungkinkan dan dapat disimulasikan			
	6	Penelitian laboratorium untuk memprediksi kinerja tiap elemen teknologi			
	7	Secara teoritis, empiris dan eksperimen telah diketahui komponen-komponen sistem teknologi tersebut dapat bekerja dengan baik			
	8	Telah dilakukan penelitian di laboratorium dengan menggunakan data dummy			
	9	Teknologi layak secara ilmiah (studi analitik, model / simulasi, eksperimen)			
<b>Total Nilai</b>		<b>0</b>			



Step 1  
Informasi Riset

Step 2  
Pengukuran TKT

## Step 2 Pengukuran TKT



TKT 1

TKT 2

TKT 3

TKT 4

TKT 5

TKT 6

TKT 7

TKT 8

TKT 9

### Capaian Indikator TKT Level 1

Prinsip dasar dari suatu teknologi telah diteliti

#	Butir-butir Indikator	% Capaian
1	Formulasi pertanyaan riset atau hipotesis penelitian sudah ada.	80
2	Studi literatur tentang prinsip dasar terkait penelitian sudah dilakukan.	100
3	Cara/metode/proses/produk yang diteliti dan akan dikembangkan sudah ada dan memiliki peluang keberhasilan.	80
Nilai Indikator TKT Level 1		86.67

Simpan

Kembali

Selesai

Step 1  
Informasi RisetStep 2  
Pengukuran TKT

## Step 2 Pengukuran TKT

**1**

TKT 1

TKT 2

TKT 3

TKT 4

TKT 5

TKT 6

TKT 7

TKT 8

TKT 9

### Capaian Indikator TKT Level 1

Prinsip dasar dari suatu teknologi telah diteliti

#	Butir-butir Indikator	% Capaian
1	Formulasi pertanyaan riset atau hipotesis penelitian sudah ada.	80
2	Studi literatur tentang prinsip dasar terkait penelitian sudah dilakukan.	100
3	Cara/metode/proses/produk yang diteliti dan akan dikembangkan sudah ada dan memiliki peluang keberhasilan.	80
Nilai Indikator TKT Level 1		86.67

Proses

Kembali

Selesai

Step 1  
Informasi RisetStep 2  
Pengukuran TKT

## Step 2 Pengukuran TKT

**2**

TKT 1

TKT 2

TKT 3

TKT 4

TKT 5

TKT 6

TKT 7

TKT 8

TKT 9

### Capaian Indikator TKT Level 2

Konsep teknologi dan aplikasi telah di formulasikan

#	Butir-butir Indikator	% Capaian
1	Sarana dan prasarana yang akan digunakan telah teridentifikasi.	80
2	Validasi hasil studi literatur telah dilakukan.	100
3	Desain penelitian secara teoritis dan empiris telah teridentifikasi.	80

Nilai Indikator TKT Level 2 86.67

Proses

Kembali

Selesai

# PROSES PENGUSULAN

## 2 PENGISIAN IDENTITAS

### IDENTITAS KETUA PENGUSUL KOMPETITIF NASIONAL: PENELITIAN DASAR



**KETUA  
PENGUSUL**



#### 1. RUMPUN ILMU

Biologi (dan Bioteknologi Umum)

MIPA	
ILMU TANAMAN	
ILMU HEWANI	
ILMU KEDOKTERAN	
DII.	
	Fisika
	Kimia
	Biologi (dan Bioteknologi Umum)
	Bidang Ipa Lain Yang Belum Tercantum

Pilih Rumpun Ilmu,  
Bidang fokus, tema  
dan topik penelitian

#### 2. BIDANG FOKUS PENELITIAN

Pangan - Pertanian

Pangan-Pertanian
Energi - Energi Baru dan Terbarukan
Kesehatan - Obat
Transportasi
DII.

#### 3. TEMA PENELITIAN

Teknologi pemuliaan bibit tanaman., ternak, dan ikan

Teknologi pemuliaan bibit tanaman, ternak, dan ikan
Teknologi budidaya dan pemanfaatan lahan sub-optimal
Pengembangan sumber daya manusia pertanian
DII.

#### 4. TEMA PENELITIAN

Pemuliaan tanaman teknik konvensional

Pemuliaan tanaman teknik konvensional
Pemuliaan ternak teknik konvensional
Pemuliaan ikan teknik konvensional
DII.

# PROSES PENGUSULAN

## 3 PENGISIAN SUBTANSI USULAN

### A. RINGKASAN KOMPETITIF NASIONAL: PENELITIAN DASAR



KETUA  
PENGUSUL



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

Biomasa LKEK merupakan limbah potensial dengan kandungan polimer karbohidrat hingga 40-45% dengan .....lebih dari 30%. LKEK telah dimanfaatkan sebagai bahan pupuk organik, biogas, selulase/biomethane, .....masih tidak termanfaatkan sehingga dibakar, dibuang ke badan sungai dan ditumpuk hingga menjadi polutan. ....perkebunan kopi (di kelola oleh rakyat dan PT Perkebunan Nusantara XII) di wilayah Besuki (Jember, Banyuwangi, Bondowoso, dan Situbondo) maka perlu dilakukan .....biokonversi, biomasa LKEK diharapkan akan menjadi material berguna dan akan meningkatkan .....Hasil penelitian sebelumnya (2014-2017) menunjukkan ke 5 isolat tersebut mampu memanfaatkan substrat limbah organik tandan .....dan kulit kopi bagian eksokarpa tanpa ada penambahan nutrisi apapun. Melalui proses *solid state fermentation* (SSF), .....yang murah untuk memproduksi enzim selulase *industrial grade*. Melalui skema Pe..... diusulkan selama 3 tahun dengan tahapan: **TAHUN PERTAMA** (2019) meliputi a) optimasi produksi *crude* selulase asal 5 isolat berbasis substrat LKEK pada kondisi SSF; b) optimasi bentuk .....(*solid state fermentation* dan *liquid/juice media*) sebagai media produksi selulase untuk isolat terpilih; c) optimasi proses pemanenan *crude* selulase; d) karakterisasi optimum aktivitas dan stabilitas *crude* selulase terhadap suhu dan pH; **TAHUN KEDUA** (2020) terdiri atas a) *scaling up* produksi *crude* selulase .....

Kata kunci

Enzim, selulase, hidrolis, solid state fermentation

# PROSES PENGUSULAN

## 3 PENGISIAN SUBTANSI USULAN

### B. LATAR BELAKANG KOMPETITIF NASIONAL: PENELITIAN DASAR



KETUA  
PENGUSUL



Latar belakang penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus, dan urgensi penelitian. Pada bagian ini perlu dijelaskan uraian tentang spesifikasi khusus terkait dengan skema.

-----transaksi 7.2 Milyar USD, bahkan pasar enzim akan selalu naik hingga peningkatan 8% sampai dengan tahun 2024 yaitu akan mencapai nilai 10.7 Milyar USD (4, 7, 9). Keb----- akan bahan enzim di dalam negeri perlu ----- nasional cenderung meningkat setiap tahunnya, hingga mencapai 2.500 ton dengan nilai impor sekitar 200 Milyar Rupiah pada tahun 2017, dengan laju pertumbuhan volume 5-7% per tahun (<http://www.ristekdikti.go.id/kemandirian-produk-enzim-indonesia/>). Suatu nilai yang cukup besar untuk mendorong upaya kemandirian dalam memproduksi enzim nasional ----- sumberdaya alam seperti plasmanutfah dan biomasa di Indonesia sangat beragam sehingga kemandirian produksi enzim nasional adalah sangat memungkinkan (11, 25, 28).

Salah satu strategi untuk memproduksi enzim selulase dapat dilakukan melalui pemanfaatan biomasa sebagai -----). Polimer sederhana tersebut dibutuhkan oleh mikroorganisme tersebut dalam proses metabolisme. Proses tersebut dapat dilakukan melalui proses fermentasi yang diinokulasi d----- mikroorganisma selulolitik yaitu jamur atau bakteri selulolitik (2, 8, 24, 29).

Berbagai biomasa yang dimaksud dapat berasal dari berbagai limbah pertanian, yaitu salah satunya limbah berserat tinggi kaya selulosa atau hemiselulosa seperti kulit biji kopi. Kulit kopi mengandung material selulosa yang cukup -----gi yaitu berkisar 30% (Woldesenbet et al. 2016). Ketersediaan limbah padat kulit kopi di Indonesia sangatlah melimpah mengingat Indonesia sampai tahun 2017 ini merupakan negara terbesar ke empat produsen dan -----

# PROSES PENGUSULAN

## 3 PENGISIAN SUBTANSI USULAN

### C. TINJAUAN PUSTAKA KOMPETITIF NASIONAL: PENELITIAN DASAR



KETUA  
PENGUSUL



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

Enzim merupakan biokatalis potensial .....maupun di sekitar lingkungan ----- biotik dan abiotik (1, 23, 24).

#### LUARAN PENELITIAN 2012 - 2018

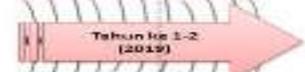
1. Kurniawati, M. (2012). Studi tentang Sifat-Sifat Biokatalis Enzim Lipase dari Jamur *Trichoderma reesei* pada Berbagai Substrat. Thesis.
2. Kurniawati, M. (2013). Analisis Hasil Penelitian dan Penerapan Teknologi Hasil Penelitian di Bidang Industri. Thesis.
3. Kurniawati, M. (2014). Analisis Hasil Penelitian dan Penerapan Teknologi Hasil Penelitian di Bidang Industri. Thesis.
4. Kurniawati, M. (2015). Analisis Hasil Penelitian dan Penerapan Teknologi Hasil Penelitian di Bidang Industri. Thesis.



5. Kurniawati, M. (2016). Analisis Hasil Penelitian dan Penerapan Teknologi Hasil Penelitian di Bidang Industri. Thesis.
6. Kurniawati, M. (2017). Analisis Hasil Penelitian dan Penerapan Teknologi Hasil Penelitian di Bidang Industri. Thesis.
7. Kurniawati, M. (2018). Analisis Hasil Penelitian dan Penerapan Teknologi Hasil Penelitian di Bidang Industri. Thesis.
8. Kurniawati, M. (2019). Analisis Hasil Penelitian dan Penerapan Teknologi Hasil Penelitian di Bidang Industri. Thesis.
9. Kurniawati, M. (2020). Analisis Hasil Penelitian dan Penerapan Teknologi Hasil Penelitian di Bidang Industri. Thesis.
10. Kurniawati, M. (2021). Analisis Hasil Penelitian dan Penerapan Teknologi Hasil Penelitian di Bidang Industri. Thesis.

#### USULAN PENELITIAN 2019 - 2021

1. Analisis biokatalis potensial dari mikroorganisme di sekitar lingkungan biotik dan abiotik.
2. Analisis biokatalis potensial dari mikroorganisme di sekitar lingkungan biotik dan abiotik.
3. Analisis biokatalis potensial dari mikroorganisme di sekitar lingkungan biotik dan abiotik.
4. Analisis biokatalis potensial dari mikroorganisme di sekitar lingkungan biotik dan abiotik.
5. Analisis biokatalis potensial dari mikroorganisme di sekitar lingkungan biotik dan abiotik.
6. Analisis biokatalis potensial dari mikroorganisme di sekitar lingkungan biotik dan abiotik.



- TARGET LUARAN PENELITIAN 2019 - 2021**
- TARGET LUARAN TAHUN 1 (2019):**
1. Analisis biokatalis potensial dari mikroorganisme di sekitar lingkungan biotik dan abiotik.
  2. Analisis biokatalis potensial dari mikroorganisme di sekitar lingkungan biotik dan abiotik.
- TARGET LUARAN TAHUN 2 (2021):**
1. Analisis biokatalis potensial dari mikroorganisme di sekitar lingkungan biotik dan abiotik.
  2. Analisis biokatalis potensial dari mikroorganisme di sekitar lingkungan biotik dan abiotik.



- TARGET LUARAN TAHUN 3 (2021):**
1. Analisis biokatalis potensial dari mikroorganisme di sekitar lingkungan biotik dan abiotik.
  2. Analisis biokatalis potensial dari mikroorganisme di sekitar lingkungan biotik dan abiotik.

Gambar 3.1 Peta Jalan Penelitian

Selanjutnya sudah sangat banyak enzim mikroba telah .....kegunaan luas di industri dan .....telah diketahui bahwa banyak enzim potensial yang .....dengan enzim yang .....dan hewan (12, 23,27). Mikroorganismenya merupakan pabrik e-----nsim alternatif ....dalam jumlah banyak dalam.....enzim sesuai dengan kebutuhan. Karena pertumbuhan mikroorganismenya begitu cepat, maka penggunaan mikroorganismenya dalam skala industri .....itu sendiri (29, 27). .....dalam .....adalah agai mikroorganismenya .....

# PROSES PENGUSULAN

## 3 PENGISIAN SUBTANSI USULAN



KETUA  
PENGUSUL



## D. METODE

### KOMPETITIF NASIONAL: PENELITIAN DASAR

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 pengusul sesuai tahapan penelitian yang diusulkan

Metode .....hasil *multiple step solid state fermentation* akan ..... dila analisis :  
Efisiensi hidrolisis .....  
Efisiensi hidrolisis didasarkan pada analisis gula reduksi yang dihasilkan selama proses hidrolisis substrat alkali ekstrak .....yang d.....inyantakan dalam persentase. Penyiapan substrat alkali ekstrak LKEK yaitu dengan menimbang 100 gram bubuk .....dan dihidrolisis secara kimiawi dengan 1 L NaOH 1 M selama 24 jam sambil di *shaker*. NaOH berfungsi untuk memecah komponen karbohidrat dalam .....menjadi polisakarida yang dapat larut dalam air. Suspensi selanjutnya ditambah  $\text{CH}_3\text{COOH}$  hingga pH 7 dan difiltrasi menggunakan kertas saring. Proses selanjutnya, filtrat diekstraksi menggunakan selulase.....perbandingan selulase dan filtrat 6:4 dan disentrifugasi dengan kecepatan 8000 rpm selama 10 menit untuk mendapatkan pellet alkali ekstrak polisakarida LKEK. Kemudian pelet dikeringkan melalui metoda *freeze-drying* sehingga didapatkan polisakarida substrat alkali ekstrak .....  
Hidrolisis enzimatis oleh .....dengan menginkubasi 50uL crude enzim dan 1mL alkali ekstrak ...1% dalam 20mM asetat. Selanjutnya, optimalisasi efisiensi hidrolisis juga dilakukan dengan mengamati proses hidrolisis .....dalam kisaran pH 3–pH 8 dalam 20mM asetat dan phosphate buffer. Optimalisasi hidrolisis juga dilakukan dalam kisa.....  
TAHAPAN DI TAHUN KEDUA (2020): ..... scaling up produksi crude selulase .....skala..... industri; peningkatan kemurnian crude ....grade cellulase melalui pencarian metoda..... purifikasi selulase .... (menggunakan: .....ammonium sulfat presipitasi, DEAE, Hydrophobic Interaction Chromatography/HIC, .....

# PROSES PENGUSULAN

## E. LUARAN DAN TARGET CAPAIAN KOMPETITIF NASIONAL: PENELITIAN DASAR

### 3 PENGISIAN SUBTANSI USULAN

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.



KETUA  
PENGUSUL



#### A. LUARAN WAJIB

##### 1. Jurnal bereputasi

	TS	TS+1	TS+2	
Journal of bioresources and bioenvironmental ( <a href="http://biorbioenvi.com">http://biorbioenvi.com</a> )	Submit	Accepted/ Published		+ -
Journal of organic management ( <a href="http://organicmanagement.com">http://organicmanagement.com</a> )		Submit	Accepted/ Published	
Journal of environmental and green recycling ( <a href="http://egr.com">http://egr.com</a> )		Submit	Accepted/ Published	

##### 2. Buku hasil penelitian ber ISBN

Penerbit Erlangga		Draft	Terbit	+ -
-------------------	--	-------	--------	-----

##### 3. Book Chapter terindeks bereputasi atau ber ISBN

Penerbit Cambridge	Draft	Draft	Terbit	+ -
Penerbit Elsevier			Draft	

##### 4. Prosiding terindeks bereputasi

International Conference biodiversity 2019, Osaka (Scopus Index)	Submit	Terlaksana		+ -
Internasional Conference of Biomaterial Resources 2020)		Submit	Terlaksana	

#### B. LUARAN TAMBAHAN

.....	.....	.....		+ -
-------	-------	-------	--	-----

# PROSES PENGUSULAN

## 3 PENGISIAN SUBTANSI USULAN



KETUA  
PENGUSUL



### F. RENCANA ANGGARAN BIAYA KOMPETITIF NASIONAL: PENELITIAN DASAR

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.

Pengisian akan dilakukan secara online mengikuti menu Simitabmas meliputi honorarium, bahan habis pakai, perjalanan, dan sewa, dengan ketentuan:

- biaya penelitian maksimum mengacu pada PMK tentang SBK Sub Keluaran Penelitian yang berlaku; dan
- rincian biaya mengacu pada SBM yang berlaku.

# CONTOH PERHITUNGAN BIAYA PENELITIAN BERBASIS SBK



**PENELITIAN DASAR** bidang **HANKAM**, dengan target luaran wajib **PUBLIKASI DI JURNAL INTERNASIONAL** dan luaran tambahan **PROTOTYPE** diberikan biaya Penelitian **MAKSIMAL**:

**Rp. 245,0 Juta + Rp. 65,0 Juta = Rp. 310,0 Juta**

[Standar Biaya/  
Luaran Wajib]

[Tambahan Biaya/  
Luaran tambahan]

[Output publikasi: artikel di jurnal internasional dan  
prototipe]

**Rincian Standar Biaya (Rp. 245,0 Juta) → RAB berbasis Standar Biaya Masukan (SBM):**

- # Honorarium = Rp. 42,0 Juta
- # Bahan habis pakai = Rp. 70,5 Juta
- # Perjalanan = Rp. 117,0 Juta
- # Sewa = Rp. 15,5 Juta

# PMK Nomor 86/PMK.02/2017



MENTERI KEUANGAN  
REPUBLIK INDONESIA

**SALINAN**

PERATURAN MENTERI KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA

NOMOR 86 /PMK.02/2017

TENTANG

STANDAR BIAYA KELUARAN TAHUN ANGGARAN 2018

# SBM Nomor 49/PMK.02/2017



MENTERI KEUANGAN  
REPUBLIK INDONESIA

**SALINAN**

PERATURAN MENTERI KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA

NOMOR 49 /PMK.02/2017

TENTANG

STANDAR BIAYA MASUKAN TAHUN ANGGARAN 2018

# PROSES PENGUSULAN

## 3 PENGISIAN SUBTANSI USULAN



KETUA  
PENGUSUL



### G. JADWAL

#### KOMPETITIF NASIONAL: PENELITIAN DASAR

Jadwal penelitian disusun sesuai dengan isian pada pengusulan di Simlitabmas.

Jadwal penelitian diisi secara online yang sudah tersedia di Simlitabmas  
TAHAPAN KEGIATAN PENELITIAN, MINGGUAN,  
BULANAN, DAN TAHUN

# PROSES PENGUSULAN

## G. DAFTAR PUSTAKA

### 3 PENGISIAN SUBTANSI USULAN

### KOMPETITIF NASIONAL: PENELITIAN DASAR

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



KETUA  
PENGUSUL



1. Abdullah, N, F Sulaiman, and H Gerhauser., **2011**. "Characterisation of Oil Palm Empty Fruit Bunches for Fuel Application" *Journal of Physical Science* 22(1): 1–24.
2. Abubakar, F. A. and Oloyede, O. B., 2013, Production and activity of cellulase from *Aspergillus niger* using rice bran and orange peel as substrates, *International Journal of scientific research and management*, Vol. 1: 285-291.
3. Acharya P. B., Acharya D. K., and Modi H. A., 2008, Optimization for cellulase production by *Aspergillus niger* using saw dust as substrate, Vol.7:4147-4152.
4. Azizah, S. N., **2013**. 57 "Skrining Bakteri Selulolitik asal Vermicomposting Tandan Kosong Kelapa Sawit" Thesis, The University of Jember.
5. Baharuddin, A. Samsu, M. A. Hassan, S. A. Aziz, M. Wakisaka, Y. Shirai, and K. Sakai., **2009**. "Co-composting of Oil Palm Solid Biomass and Treated Palm Oil Mill Effluent in Pilot Scale" *International Journal of Agriculture Research* 4(2): 69–78.
6. Baharuddin, A. S., N. Kazunori, S. Abd-Aziz, M. Tabatabaei, N. A. Rahman, M. A. Hassan, M. Wakisaka, Kenji Sakai, and Yoshihito Shirai. **2009**. "Characteristics and Microbial Succession in Co-Composting of Oil Palm Empty Fruit Bunch and Partially Treated Palm Oil Mill Effluent" *The Open Biotechnology Journal* 3(1): 87–95.
7. Dst.....

# PROSES PENGUSULAN

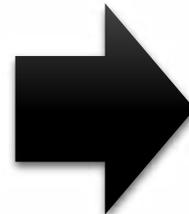
PERETUJUAN ANGGOTA PENGUSUL  
KOMPETITIF NASIONAL: PENELITIAN DASAR



PERSETUJUAN ANGGOTA  
PENELITI



Anggota Peneliti harus LOGIN Ke  
Simlitabmbas untuk **menyetujui**  
**(YA)** atau **menolak (TIDAK)**



ANGGOTA PENELITI  
MENGISI REKAM JEJAK



SIMLITABMAS

(simlitabmas.ristekdikti.go.id)

# PROSES PENGUSULAN

## 2 PENGISIAN IDENTITAS



**KETUA  
PENGUSUL**



### ANGGOTA PENGUSUL KOMPETITIF NASIONAL: PENELITIAN DASAR

NIDN / NIDK

008096008

Ketik NIDK

Nama

Atong-atongan

Pendidikan

S3

Gelar

Dr.

Nama, Pendidikan, dan Gelar langsung terisi berdasar data PDPT

Ketik ID Sinta

687669

Ketik H-index

0

Ketik Email

atong@suralaya.ac.id

Ketik ID Sinta, H-Index, Email dan Rekam Jejak

### REKAM JEJAK

**A. Ketik ID dan/atau URL anda yang tercantum di lembaga pengideks internasional bereputasi atau internasional jika ada**

<https://www.scopus.com/authid.....>



<https://www.....>

**B. Ketik URL artikel publikasi anda pada jurnal internasional bereputasi, nasional terakreditasi, atau lainnya**

<https://www.....>



<https://www.pubjournal.....>

**C. Ketik URL artikel publikasi anda pada prosiding internasional bereputasi, nasional, atau lainnya**

<https://www.proc.....>



<https://www.proce.....>

**D. Tuliskan rekam jejak lainnya Paten (judul, status dan No Paten), Buku (judul buku, penerbit dan ISBN), dll.**

<https://www.proceddieee.....>



# PROSES PENGUSULAN

## 2 PENGISIAN IDENTITAS

### IDENTITAS LEMBAGA PENGUSUL

#### 1. LEMBAGA PENGUSUL

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Ketik Lembaga  
Pengusul

#### 2. KODE PERGURUAN TINGGI DAN NAMA PERGURUAN TINGGI

KODE PT : 987567

UNIVERSITAS : UNIVERSITAS SURALAYA

Nama Universitas  
Otomatis Terisi

#### 3. SEBUTAN JABATAN UNIT

Kepala LPPM

Ketik Kode PT

Ketik Sebutan  
jabatan Unit

#### 4. NAMA PIMPINAN DAN GELAR

Prof.Dr. Suryo Atmodjo

Ketik Nama Pimpinan

#### 5. NIP / NIK PIMPINAN

19680503199411022

Ketik NIP / NIK

LP/LPPM



5



**PENGISIAN IDENTITAS LEMBAGA  
DILAKUKAN SATU KALI OLEH LEMBAGA**

# PROSES PENGUSULAN



5

## PERSETUJUAN/APPROVAL LP/LPPM

- |   | YA                       | TIDAK                               |
|---|--------------------------|-------------------------------------|
| 1. Plagiasi usulan  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2. Duplikasi usulan   | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3. Sesuai dengan<br>renstra PT untuk<br>skema<br>desentralisasi | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4. ...lainnya... ?  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |



**SIMLITABMAS**

(simlitabmas.ristekdikti.go.id)

**KETUA  
PENGUSUL**



Komentar terbuka .....

.....

.....

PERSETUJUAN



# PENILAIAN KELAYAKAN USULAN



# PENILAIAN KELAYAKAN USULAN



**REVIEW ONLINE**



**SIMLITABMAS**

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

# PENILAIAN KELAYAKAN USULAN



## 1 Rekam Jejak

**Kompetitif Nasional Penelitian Dasar (PD), syarat Publikasi minimal dua artikel** di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi sebagai penulis pertama atau *corresponding author* dibuktikan dengan mencantumkan URL artikel dimaksud

### A. Jurnal internasional bereputasi

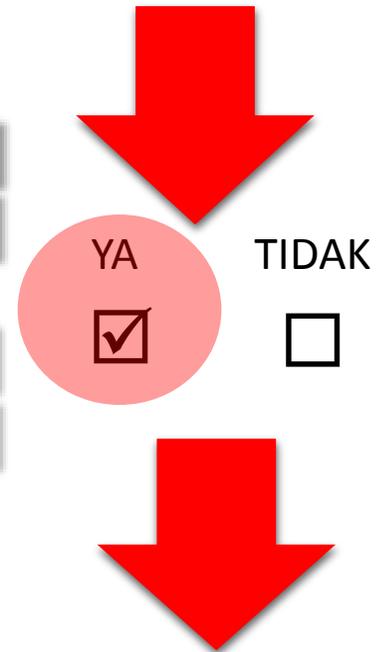
<https://www.journalnsd.com/authid/detail.uri?authorId=085673711066893837.pdf>

<https://www.pubjournal.com/authid/detail.uri?authorId=78656734347119387.pdf>

### B. Nasional terakreditasi

<https://www.proceddieee.com/dasda/detail.uri?authorId=0xds66893837.pdf>

<https://www.proceedingsjour.com/authid/detail.uri?authorId=dasd9734347119387.pdf>



LOLOS MENUJU TAHAPAN  
PENILAIAN

# PENILAIAN KELAYAKAN USULAN

1 Rekam Jejak

## KOMPONEN PENILAIAN

### A. Kualitas dan kuantitas publikasi artikel di jurnal ilmiah dan /atau prosiding

SYARAT PENGUSUL	ISIAN USULAN	Pilih Hasil Review	Nilai
Ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal dua artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi sebagai penulis pertama atau corresponding author dibuktikan dengan mencantumkan URL artikel dimaksud;	JURNAL INTERNASIONAL BEREPUTASI <a href="https://www.journalnsd.com/authid/detail.uri?authorId=085673711066893837.pdf">https://www.journalnsd.com/authid/detail.uri?authorId=085673711066893837.pdf</a>	<input type="text"/>	5
	<a href="https://www.pubjournal.com/authid/detail.uri?authorId=78656734347119387.pdf">https://www.pubjournal.com/authid/detail.uri?authorId=78656734347119387.pdf</a>	<input type="text"/>	
	JURNAL INTERNASIONAL DAN JURNAL NASIONAL TERAKREDITASI <a href="https://www.journalnsd.com/authid/detail.uri?authorId=085673711066893837.pdf">https://www.journalnsd.com/authid/detail.uri?authorId=085673711066893837.pdf</a>	<input type="text"/>	5
	<a href="https://www.pubjournal.com/authid/detail.uri?authorId=78656734347119387.pdf">https://www.pubjournal.com/authid/detail.uri?authorId=78656734347119387.pdf</a>	<input type="text"/>	

Tidak ada (0)  
2 Publikasi (5)  
3-5 Publikasi (10)  
6-10 Pulikasi (15)  
>10 Publikasi (20)

FORM PENILAIAN



# PENILAIAN KELAYAKAN USULAN

## DAFTAR PENILAIAN KELAYAKAN USULAN

1

Rekam Jejak



2

Substansi Usulan



3

Kewajaran Rencana Anggaran Biaya



### I. KUALITAS DAN KUANTITAS PUBLIKASI ARTIKEL DI JURNAL ILMIAH

- Jurnal internasional bereputasi
- Jurnal internasional dan jurnal nasional terakreditasi
- Kualitas dan kuantitas publikasi dalam prosiding
- Kualitas dan kuantitas buku ber ISBN
- Kuantitas dan status perolehan KI
- Rekam jejak anggota pengurus (menyangkut poin a sampai d)

### II. SUBSTANSI USULAN

- Relevansi usulan penelitian terhadap bidang fokus, tema, dan topik
- Kualitas dan relevansi tujuan, permasalahan, state of the art, metode, dan kebaruan penelitian
- Keterkaitan usulan penelitian terhadap hasil penelitian yang didapat sebelumnya dan rencana kedepan (roadmap penelitian)
- Kesesuaian penugasan peneliti dan pembagian tugas
- Kualitas luaran wajib penelitian yang dijanjikan
- Kewajaran tahapan target capaian luaran wajib penelitian
- Kewajaran target TKT
- Kesesuaian jadwal penelitian
- Kekinian dan sumber primer pengacuan pustaka
- Dukungan mitra kerjasama penelitian
- Dukungan pendanaan mitra

### III. KEWAJARAN RAB USULAN

REVIEW





# PENILAIAN USULAN PENELITIAN

DISKRIPSI PANDUAN	ISIAN USULAN	NILAI	BOBOT
<b>REKAM JEJAK PENGUSUL</b>			<b>40%</b>
a. Kualitas dan kuantitas publikasi artikel di jurnal ilmiah			
b. Kualitas dan kuantitas publikasi dalam prosiding			
c. Kualitas dan kuantitas buku ber ISBN			
d. Kuantitas dan status perolehan KI			
e. Rekam jejak anggota pengusul (menyangkut poin a sampai d)			
<b>USULAN</b>			<b>60%</b>
a. Relevansi usulan penelitian terhadap bidang fokus, tema, dan topik			
b. Relevansi usulan penelitian terhadap Renstra PT			
c. Kualitas dan relevansi tujuan, permasalahan, <i>state of the art</i> , metode, dan kebaruan penelitian			
d. Keterkaitan usulan penelitian terhadap hasil penelitian yang didapat sebelumnya dan rencana kedepan ( <i>roadmap</i> penelitian)			
e. Kesesuaian penugasan peneliti dan pembagian tugas			
f. Kualitas luaran wajib penelitian yang dijanjikan			
g. Kewajaran tahapan target capaian luaran wajib penelitian			
h. Kualitas luaran tambahan penelitian yang dijanjikan			
i. Kewajaran tahapan target capaian luaran tambahan penelitian			
.....			
.....			

# PENILAIAN PEMBAHASAN DAN VISITASI PENELITIAN

NO	KOMPONEN PENILAIAN	KOMPETITIF NASIONAL	DESENTRALISASI
		PP	PPUPT
1	Kemampuan presentasi dan penguasaan materi usulan	√	√
2	Kesesuaian substansi usulan dengan materi presentasi	√	√
3	Kesiapan dan kesediaan sarana di institusi pengusul dan mitra	√	√
4	Kesiapan hasil penelitian terdahulu untuk mencapai target luaran yang diusulkan (formula, prototipe, hasil kajian, model, produk, dst.)	√	√
5	Organisasi: a. Leadership dan team work b. Kelengkapan sistem organisasi c. Koordinasi dan pembagian tugas	√	√
6	Rekam jejak mitra	√	√
7	Komitmen dukungan finansial mitra	√	√
8	Kesiapan penerapan skala industri atau penerapan produk iptek lainnya termasuk bukti kepemilikan KI	√	√

# PENILAIAN MONEV

NO	Komponen Penilaian	KOMPETITIF NASIONAL						DESENTRALISASI			PENUGASAN	
		PD	PT	PP	PDP	PKPT	PPS	PDUPT	PTUPT	PPUPT	KRU-PT	KKS
1	Kemajuan ketercapaian luaran wajib yang dijanjikan	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2	Kemajuan ketercapaian luaran tambahan yang dijanjikan	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
3	Kesesuaian penelitian dengan usulan	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
4	Integritas, dedikasi, dan kekompakan tim peneliti	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
5	Realisasi kerjasama (jika ada)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
6	Realisasi kontribusi mitra (jika ada)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
7	Potensi keberlanjutan hasil penelitian	√	√	√		√	√	√	√	√	√	



SEKIAN TERIMAKASIH