

SKEMA PENELITIAN DASAR, TERAPAN, dan PENGEMBANGAN

Almasdi Syahza
Ketua LPPM Universitas Riau



LPPM unri

Meneliti, Berkarya, dan Mengabdikan

KATEGORI DAN SKEMA PENELITIAN (EDISI XII REVISI)

Rencana Induk Riset Nasional (RIRN)



RENSTRA PERGURUAN TINGGI

A. KATEGORI PENELITIAN KOMPETITIF NASIONAL

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

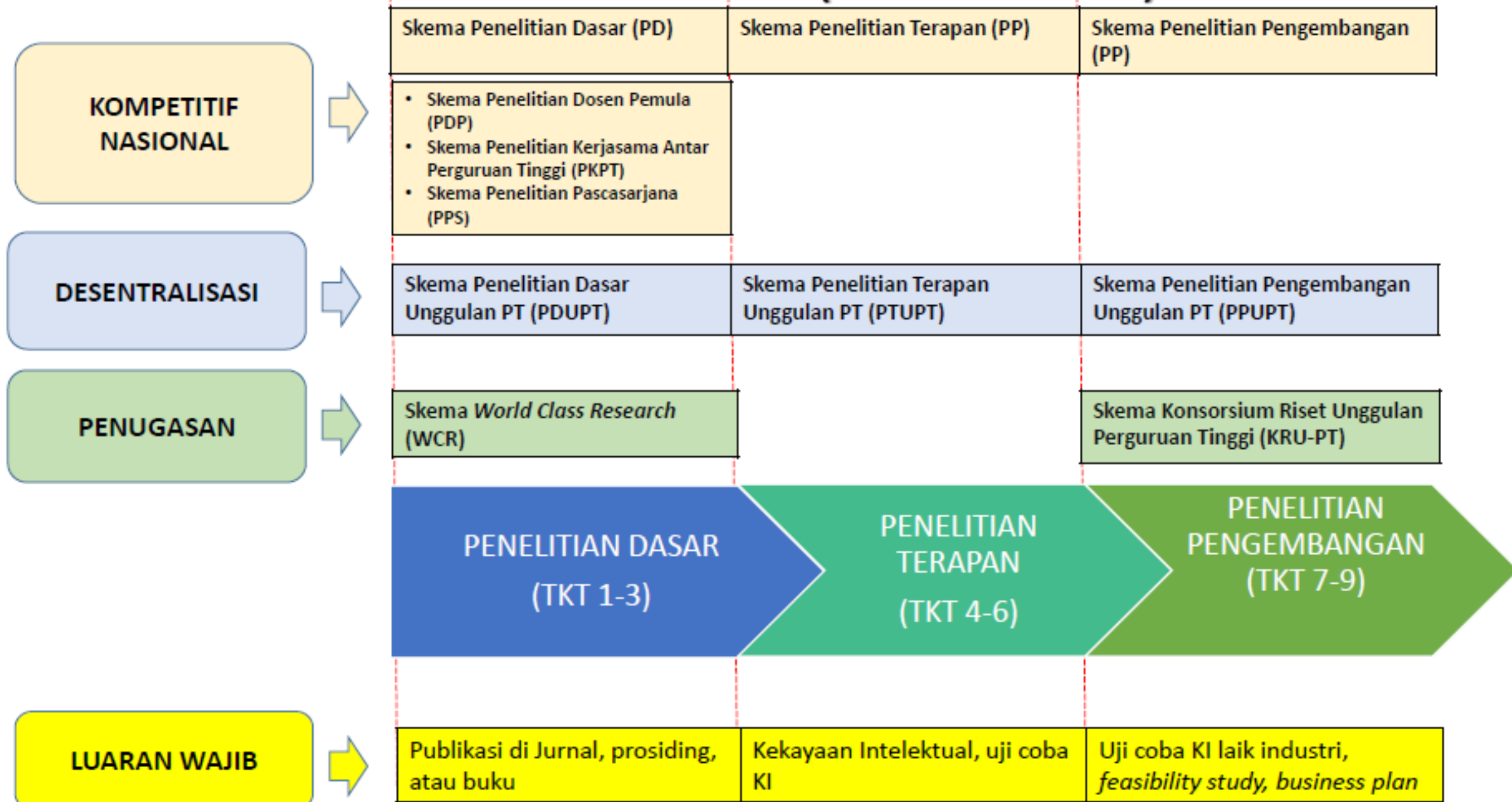
B. KATEGORI PENELITIAN DESENTRALISASI

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

C. KATEGORI PENELITIAN PENUGASAN

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


PETA SKEMA PENELITIAN (EDISI XII REVISI)





SKEMA PENELITIAN 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

- satu artikel di jurnal internasional yang terindeks pada database bereputasi; atau
- satu buku hasil penelitian ber ISBN; atau
- tiga artikel di prosiding yang terindeks pada database bereputasi; atau
- tiga *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 Kesiapterapanan Teknologi (TKT)	✓	✓	✓						

PENELITIAN DASAR (PD)

PENSUSUL	Mandiri	Utama	Medya	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

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

• minimal **dua artikel** di database terindeks bereputasi → di jurnal atau di prosiding

• jurnal nasional terakreditasi → terakreditasi peringkat 1 dan 2

PENELITIAN DASAR (PD)

PENGUSUL

Mandiri	Utama	Madya	Binaan
✓	✓	✓	✓

Jangka Waktu

2-3 Tahun

Pendanaan

SBK Penelitian Dasar

KOMPETITIF NASIONAL



- Ketua pengusul S3 minimal asisten ahli atau S2 minimal **lektor**
- Ketua pengusul memiliki minimal **dua artikel** di database **terindeks** bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi
- Anggota peneliti 1-2 orang

PENELITIAN DASAR

menghasilkan prinsip dasar dari teknologi, formulasi konsep dan/atau aplikasi teknologi, hingga pembuktian konsep



Luaran Wajib/th

- minimal 1 artikel di jurnal internasional yang terindeks pada database bereputasi; atau
- minimal 1 buku hasil penelitian ber ISBN; atau
- minimal 3 artikel di prosiding yang terindeks pada database bereputasi; atau
- minimal 3 book chapter yang terindeks pada database bereputasi atau ber-ISBN.



Luaran Tambahan

- Luaran pelitian selain luaran wajib di atas

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

- **satu artikel di jurnal internasional** yang terindeks pada database bereputasi; atau
- **satu buku** hasil penelitian ber ISBN; atau
- **tiga artikel di prosiding** yang terindeks pada database bereputasi; atau
- **tiga book chapter** yang terindeks pada database bereputasi atau ber-ISBN.

LUARAN WAJIB

SKEMA PENELITIAN DASAR TAHUN KE-1/2/3

Jenis Luaran	Kriteria Kelayakan	Bukti Luaran
Publikasi di Ilmiah Jurnal Internasional	<ol style="list-style-type: none">1. Accepted atau published2. Terindeks pada database bereputasi	<ul style="list-style-type: none">• Surat keterangan accepted dari chief editor• Artikel atau galley (naskah final dari penerbit atau preprinted article)

LUARAN WAJIB

SKEMA PENELITIAN DASAR TAHUN KE-1/2/3

Jenis Luaran	Kriteria Kelayakan	Bukti Luaran
Buku Hasil Penelitian (ISBN)	<ol style="list-style-type: none">1. Ada ISBN2. Sudah Terbit (ada surat keterangan dari penerbit)3. Jenis buku berupa: buku ajar, buku referensi/ monograf4. Isi buku sesuai dengan substansi penelitian5. Tahun terbit dalam periode penelitian6. Jumlah halaman minimum 40 halaman	<ul style="list-style-type: none">• Surat Keterangan terbit dari penerbit dan menyebutkan jumlah eksemplar,• Buku versi cetak yang dibuat dalam format pdf (10Mb)• Buku dalam versi elektronik (Ebook) Wajib menyebutkan URL

LUARAN WAJIB

SKEMA PENELITIAN DASAR TAHUN KE-1/2/3

Jenis Luaran	Kriteria Kelayakan	Bukti Luaran
Book Chapter	<ol style="list-style-type: none">1. Buku ada ISBN atau diterbitkan oleh penerbit bereputasi2. Sudah Terbit3. Isi book chapter sesuai dengan substansi penelitian4. Tahun terbit dalam periode penelitian	<ol style="list-style-type: none">1. Cover buku, daftar isi, dan chapter buku 12. Cover buku, daftar isi, dan chapter buku 23. Cover buku, daftar isi, dan chapter buku 3

LUARAN WAJIB

SKEMA PENELITIAN DASAR TAHUN KE-1/2/3


Jenis Luaran	Kriteria Kelayakan	Bukti Luaran
Artikel di Prosiding	<ol style="list-style-type: none">1. Artikel lengkap tercetak dalam prosiding2. Terindeks pada database bereputasi	Cover, daftar isi, dan artikel yang tercetak dalam prosiding

LUARAN WAJIB

SKEMA PENELITIAN DASAR (CONTOH)

Tahun kesatu	Kategori Luaran	Bukti Luaran	Target Capaian
	Publikasi di Jurnal Internasional	• Surat keterangan accepted dari chief editor	Ada/tersedia
		• Artikel atau galley (naskah final dari penerbit atau preprinted article)	Ada/tersedia
Tahun kedua	Kategori Luaran	Bukti Luaran	Target Capaian
	• Buku hasil penelitian	• Surat Keterangan terbit dari penerbit dan menyebutkan jumlah eksemplar	Ada/tersedia
		• File buku dalam format pdf (10Mb)	Ada/tersedia

PENELITIAN TERAPAN (PT)

 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, **atau memiliki satu KI status terdaftar**
- Anggota peneliti 1-2 orang

PENELITIAN TERAPAN

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



Luaran Wajib

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



Luaran Tambahan

- Luaran 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 TERAPAN (PT)

PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Bineas	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

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



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
				✓	✓	✓			

- **memiliki satu KI status terdaftar** → bukan KI berupa hak cipta dari disertasi, tesis, skripsi panduan, makalah, buku dsb yang tidak ada kaitannya dengan substansi usulan

PENELITIAN TERAPAN (PT)

KOMPETITIF NASIONAL

PENGUSUL	Mandiri	Utama	Medya	Binaan	Jangka Waktu	Pendanaan
	✓	✓	✓	✓		



- 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 terdefer**
- Anggota peneliti 1-2 orang

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



Luaran Wajib

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



Luaran Tambahan

- Luaran 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
				✓	✓	✓			

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

LUARAN WAJIB

SKEMA PENELITIAN TERAPAN (Tahun ke-1)

Kategori Luaran	Jenis Luaran	Bukti Luaran
<ul style="list-style-type: none">Hak Cipta	<ul style="list-style-type: none">• Program computer• Alat peraga untuk pendidikan dan ilmu pengetahuan• Lagu atau musik• Drama atau drama musical, tari, koreografi, perwayangan dan pantomime• Senirupa dalam segala bentuk seperti seni lukis, gambar, seni ukir, seni kaligrafi, seni pahat, seni patung, kolase dan seni terapan• Arsitektur• Peta• Seni Batik atau Seni motif lain• Sinematografi• Fotografi• Terjemahan• Tafsir	<ul style="list-style-type: none">• Sertifikat Hak Cipta dikeluarkan Kemenkumham atau institusi internasional atau institusi internasional• Deskripsi dan spesifikasi ciptaan

Kategori Luaran	Jenis Luaran	Bukti Luaran
<ul style="list-style-type: none">Paten	<ul style="list-style-type: none">Paten prosesPaten produk	<ul style="list-style-type: none">Surat yang menyatakan nomor pendaftaran paten yang dikeluarkan Kemenkumham atau institusi internasionalDeskripsi dan spesifikasi paten

LUARAN WAJIB

SKEMA PENELITIAN TERAPAN (Tahun ke-1)

Kategori Luaran	Jenis Luaran	Bukti Luaran
<ul style="list-style-type: none">Paten Sederhana	<ul style="list-style-type: none">Paten produkPaten alat	<ul style="list-style-type: none">Surat yang menyatakan nomor pendaftaran paten yang dikeluarkan Kemenkumham atau institusi internasionalDeskripsi dan spesifikasi paten

Kategori Luaran	Jenis Luaran	Bukti Luaran
<ul style="list-style-type: none">• Perlindungan Varietas Tanaman (PVT)	<ul style="list-style-type: none">• Varietas dari jenis atau spesies tanaman baru	<ul style="list-style-type: none">• Dokumen deskripsi keunikan, seragam, stabil, dan kebaruan sebelum pengajuan PVT.• Dokumen hasil pengujian varietas meliputi keunikan, seragam, stabil, dan kebaruan sebelum pengajuan PVT.

Kategori Luaran	Jenis Luaran	Bukti Luaran
<ul style="list-style-type: none">• Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu (DTLST)	<ul style="list-style-type: none">• Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu elektronik	<ul style="list-style-type: none">• Dokumen hasil uji DTLST• Deskripsi dan spesifikasi DTLST


Kategori Luaran	Jenis Luaran	Bukti Luaran
<ul style="list-style-type: none">• Naskah Kebijakan	<p>Draf Naskah Kebijakan</p> <ul style="list-style-type: none">• Undang-undang• Peraturan Pemerintah• Perpres• Permen,• Perda,• Pergub, Perpemkot, Perpemkab, Perwalkot, Perbup atau• Kebijakan organisasi nasional/internasional	<ul style="list-style-type: none">• Surat yang menyatakan nomor pendaftaran paten yang dikeluarkan Kemenkumham atau institusi internasional atau institusi internasional• Deskripsi dan spesifikasi paten

LUARAN WAJIB

SKEMA PENELITIAN TERAPAN (CONTOH)

Tahun kesatu	Kategori Luaran/Jenis Luaran	Bukti Luaran	Target Capaian
	<ul style="list-style-type: none"> Hak Cipta/Program Komputer 	<ul style="list-style-type: none"> Deskripsi dan spesifikasi ciptaan 	Ada/tersedia
		<ul style="list-style-type: none"> Sertifikat Hak Cipta 	Ada/tersedia
Tahun kedua/ketiga	Luaran	Bukti Luaran	Target Capaian
	<ul style="list-style-type: none"> Hasil uji coba 	<ul style="list-style-type: none"> Dokumen hasil uji coba ciptaan 	Ada/tersedia
		<ul style="list-style-type: none"> Dokumentasi pengujian berupa foto atau video 	Ada/tersedia
		<ul style="list-style-type: none"> Buku petunjuk penggunaan (manual book) 	Ada/tersedia

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
- Ketua pengusul memiliki **satu KI status terdaftar/granted** **BARU**
- memiliki mitra investor
- Anggota peneliti 1-3 orang

PENELITIAN PENGEMBANGAN

- diarahkan untuk mengembangkan produk komersial



Luaran Wajib

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



Luaran 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 Kesiapterapanan Teknologi (TKT)							✓	✓	✓

LUARAN WAJIB

SKEMA PENELITIAN PENGEMBANGAN

Tahun kesatu	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Bukti Luaran
	<ul style="list-style-type: none"> • Produk Industri 	<ul style="list-style-type: none"> • Prototipe laik Industri 	<ul style="list-style-type: none"> • Deskripsi dan spesifikasi produk • Dokumen hasil uji produk lapangan/lingkungan terbatas • Dokumentasi pengujian produk (foto atau video)
Tahun kedua	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Bukti Luaran
	<ul style="list-style-type: none"> • Produk Industri 	<ul style="list-style-type: none"> • Prototipe laik Industri 	<ul style="list-style-type: none"> • Draf desain industri • Dokumen hasil uji produk lapangan/lingkungan sebenarnya • Dokumentasi pengujian produk (foto atau video)

LUARAN WAJIB

SKEMA PENELITIAN PENGEMBANGAN

Tahun ketiga


Kategori Luaran	Jenis Luaran	Bukti Luaran
<ul style="list-style-type: none"> Produk Industri 	<ul style="list-style-type: none"> <i>Feasibility Study</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Dokumen kelayakan pasar
		<ul style="list-style-type: none"> Dokumen kelayakan teknis produksi
		<ul style="list-style-type: none"> Dokumen kelayakan keuangan
		<ul style="list-style-type: none"> Dokumen kelayakan manajemen
		<ul style="list-style-type: none"> Dokumen kelayakan lingkungan
		<ul style="list-style-type: none"> Dokumen kelayakan sosial
		<ul style="list-style-type: none"> Dokumen kelayakan hukum
Kategori Luaran	Jenis Luaran	Bukti Luaran
<ul style="list-style-type: none"> Produk Industri 	<ul style="list-style-type: none"> <i>Business Plan</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Dokumen business plan
		<ul style="list-style-type: none"> Dokumen legalitas perusahaan (antara lain: AMDAL, ijin usaha, ijin gangguan, dsb)
		<ul style="list-style-type: none"> Surat perjanjian bisnis dengan investor

LUARAN WAJIB

SKEMA PENELITIAN PENGEMBANGAN

Tahun ke-1	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Bukti Luaran
	<ul style="list-style-type: none"> Naskah Kebijakan 	Kebijakan yang telah disahkan berupa: <ul style="list-style-type: none"> • Undang-Undang • Peraturan Pemerintah • Perpres • Permen, • Perda, • Pergub, Perpemkot, Perpemkab, Perwalkot, Perbup atau • Kebijakan organisasi nasional/internasional 	<ul style="list-style-type: none"> • Dokumen hasil advokasi kebijakan • Dokumen proses pembahasan
Tahun ke-2 dan 3	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Bukti Luaran
	<ul style="list-style-type: none"> Naskah Kebijakan 	Kebijakan yang telah disahkan berupa: <ul style="list-style-type: none"> • Undang-Undang • Peraturan Pemerintah • Perpres • Permen, • Perda, • Pergub, Perpemkot, Perpemkab, Perwalkot, Perbup atau • Kebijakan organisasi nasional/internasional 	<ul style="list-style-type: none"> • Dokumen hasil advokasi kebijakan • Dokumen proses penetapan • Dokumen kebijakan yang telah siap ditetapkan

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

BARU



Luaran Tambahan


- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

BARU

Tingkat Kesiapterapanan
Teknologi (TKT)

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

PENELITIAN KERJA SAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI

 PENGUSUL	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

BARU



Luaran Tambahan


- Luaran pelitian selain luaran wajib di atas

BARU

Tingkat Kesiapterapanan Teknologi (TKT)

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


PENELITIAN PASCASARJANA-PENELITIAN TESIS MAGISTER (PPS-PTM)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



Jangka Waktu
1 Tahun

Pendanaan



SBK Penelitian Dasar/Terapan (maksimum Rp60 juta)



- Ketua pengusul merupakan dosen tetap perguruan tinggi, bergelar doktor (S-3); dan
- anggota pengusul terdiri atas dosen pembimbing dan **SATU** orang mahasiswa magister bimbingannya.

PPS

meningkatkan produktivitas penelitian Program Pascasarjana

BARU



Luaran Wajib

- satu artikel yang dimuat dalam jurnal ilmiah nasional terakreditasi atau satu artikel di jurnal internasional atau artikel pada prosiding seminar internasional terindeks bereputasi untuk setiap mahasiswa

BARU




Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

BARU


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

PENELITIAN PASCASARJANA-PENELITIAN DISERTASI DOKTOR (PPS-PDD)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



Jangka Waktu
1-2 Tahun

Pendanaan	
	SBK Penelitian Dasar/Terapan (maksimum Rp60 juta)



- Ketua bergelar doktor (S-3), dan mempunyai bimbingan mahasiswa program doktor dari dalam dan/atau luar negeri, baik program *doctor by course* maupun *doctor by research*;
- memiliki minimal dua artikel sebagai penulis utama (*first author* atau *corresponding author*) di jurnal internasional bereputasi; dan
- anggota tim :co-promotor dan **sat u orang** mahasiswa doktor bimbingannya

PPS

meningkatkan produktivitas penelitian Program Pascasarjana



Luaran Wajib/th

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

BARU




Luaran Tambahan

- Luaran pelitian selain luaran wajib di atas

BARU

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

PENELITIAN PASCASARJANA-PENDIDIKAN MAGISTER MENUJU DOKTOR UNTUK SARJANA UNGGUL (PPS-PMDSU)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



Jangka Waktu

3 Tahun

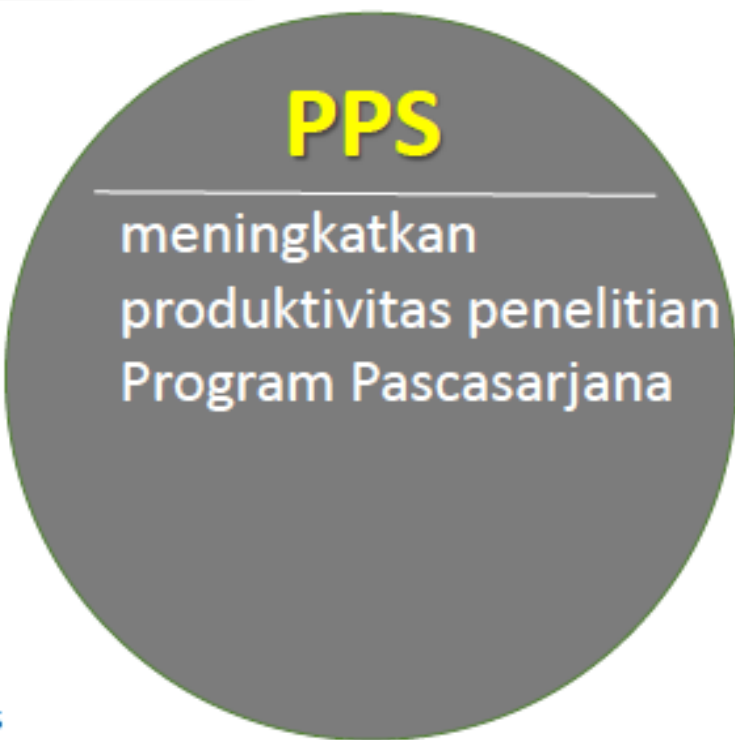
Pendanaan



SBK Penelitian Dasar/Terapan (maksimum Rp60 juta)



- ketua pengusul adalah promotor dari mahasiswa PMDSU;
- ketua pengusul memiliki h-index ≥ 2 yang didapatkan dari lembaga pengindeks internasional bereputasi; dan
- anggota pengusul adalah ko-promotor, dengan pembagian tugas yang jelas antara tim pengusul yang terlibat serta disetujui oleh yang bersangkutan



Luaran Wajib/th

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




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 Kesiapterapanan Teknologi (TKT)	✓	✓	✓						

PENELITIAN PASCASARJANA-PENELITIAN PASCA DOKTOR (PPS-PPD)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



Jangka Waktu
2 Tahun

Pendanaan	
	SBK Penelitian Dasar/Terapan



- Ketua pengusul berpendidikan S3 minimal Lektor Kepala yang memiliki h-index ≥ 3 untuk bidang sains dan teknologi dan h-index ≥ 2 untuk bidang sosial;
- Peneliti pasca doktor harus sudah memiliki publikasi di jurnal internasional bereputasi dan lulus paling lama 3 tahun pada saat pengusulan;
- Peneliti pengusul tidak boleh dari institusi yang sama dengan peneliti pasca doktor; dan

PPS

meningkatkan produktivitas penelitian Program Pascasarjana



Luaran Wajib/th

- satu artikel ilmiah dalam jurnal internasional bereputasi dan satu artikel pada prosiding seminar internasional bereputasi, atau dua artikel ilmiah dalam jurnal internasional bereputasi per tahun




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 Kesiapterapanan Teknologi (TKT)	✓	✓	✓						

BARU

PENELITIAN PASCASARJANA-PENELITIAN PASCA DOKTOR (PPS-PPD)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



Jangka Waktu

2 Tahun

Pendanaan



SBK Penelitian Dasar/Terapan



- Ketua pengusul berpendidikan S3 minimal Lektor Kepala yang memiliki h-index ≥ 3 untuk bidang sains dan teknologi dan h-index ≥ 2 untuk bidang sosial;
- Peneliti pasca doktor harus sudah memiliki publikasi di jurnal internasional bereputasi dan lulus paling lama 3 tahun pada saat pengusulan;
- Peneliti pengusul tidak boleh dari institusi yang sama dengan peneliti pasca doktor; dan

PPS
meningkatkan produktivitas penelitian Program Pascasarjana



Luaran Wajib/th

- satu artikel ilmiah dalam jurnal internasional bereputasi dan satu artikel pada prosiding seminar internasional bereputasi, atau dua artikel ilmiah dalam jurnal internasional bereputasi per tahun

BARU



Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

BARU


Tingkat Kesiapterapanan Teknologi (TKT)

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



SKEMA PENELITIAN 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

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 Kesiapterapanan 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, **atau memiliki satu KI status terdaftar**
- Anggota peneliti 1-2 orang

PENELITIAN TERAPAN

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



Luaran Wajib

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




Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

Tingkat Kesiapterapanan Teknologi (TKT)

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

PENELITIAN PENGEMBANGAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PDUPT)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



Jangka Waktu

3 Tahun



Pendanaan

SBK Penelitian Pengembangan

KOMPETITIF NASIONAL



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

BARU

PENELITIAN PENGEMBANGAN

- diarahkan untuk mengembangkan produk komersial



Luaran Wajib

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



Luaran 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 Kesiapterapanan Teknologi (TKT)							✓	✓	✓



Terima kasih...!