

# WORKSHOP

## PROPOSAL PENELITIAN DRPM RISTEK DIKTI



Wayan Darmawan  
IPB Bogor

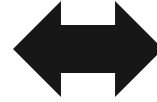
### PEMANTAPAN PENGUSULAN PROPOSAL PENELITIAN DRPM DIKTI

1. SKEMA PENELITIAN DRPM DIKTI
2. TKT dan PETA JALAN PENELITIAN
3. FORMAT PENULISAN PROPOSAL
4. SELEKSI PROPOSAL
5. EVALUASI KINERJA PENELITIAN PT

Universitas Telkom Bandung  
18 Juni 2019

# SKEMA PENELITIAN DRPM DIKTI

Rencana Induk Riset Nasional (RIRN)



RENSTRA PERGURUAN TINGGI

## A. SKEMA 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)

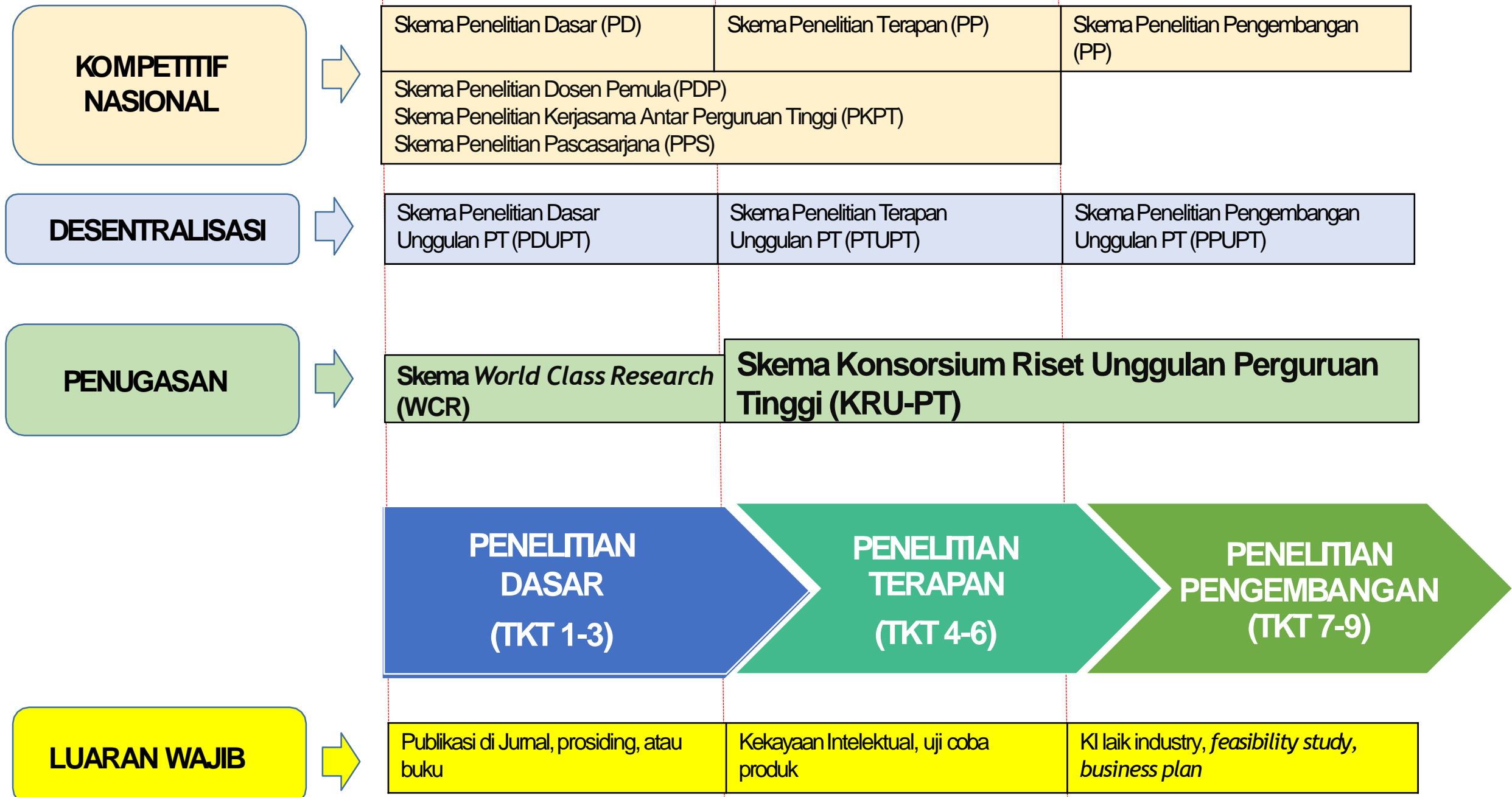
## B. SKEMA PENELITIAN DESENTRALISASI

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. SKEMA PENELITIAN PENUGASAN

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

# TKT DAN LUARAN SKEMA PENELITIAN



# PENELITIAN DASAR (PD)

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



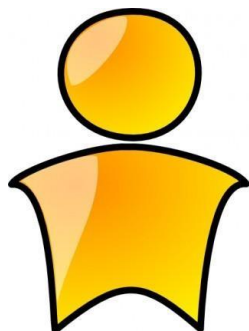
**Jangka Waktu**

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

	TKT1	TKT2	TKT3	TKT4	TKT5	TKT6	TKT7	TKT8	TKT9
Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)	✓	✓	✓						

# PENELITIAN TERAPAN (PT)



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



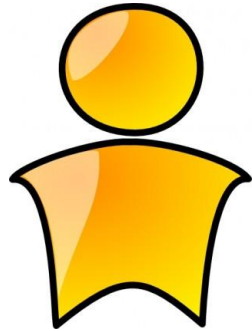
## Jangka Waktu

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, atau jurnal nasional terakreditasi, atau minimal **satu KI status terdaftar**
- Memiliki mitra dalam penelitian
- Anggota peneliti 1-2 orang

## PENELITIAN TERAPAN

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



## Luaran Wajib

- Tahun ke-1: minimal 1 produk iptek-sosbud yang dapat berupa metode, *blue print*, purwarupa, sistem, kebijakan, model, atau teknologi tepat guna yang dilindungi oleh KI;
- Tahun ke-2 dan ke-3: dokumentasi hasil uji coba produk, purwarupa, kebijakan atau pertunjukan karya seni



## Luaran Tambahan

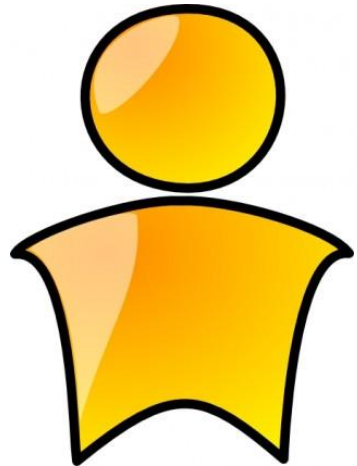
- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

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

# PENELITIAN KERJA SAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI (PKPT)

PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	-	-	√	√

Jangka Waktu	Pendanaan
2 Tahun	SBK Penelitian Dasar/ Terapan



1. Ketua tim peneliti pengusul (TPP) maksimum bergelar magister dan jabatan maksimal Lektor
2. Anggota peneliti sebanyak 1-2 orang
3. Tim peneliti mitra (TPM) dr PT klaster lbh tinggi terdiri atas ketua dan anggota keduanya bergelar doktor, 5 publikasi/KI terdaftar

**PENELITIAN  
PENINGKATAN KAPASITAS**

- Transfer budaya pengembangan iptek
- Magang pada peneliti senior
- Terjalannya kerja sama

## 1 Luaran Wajib


- Artikel dimuat di jurnal ilmiah internasional bereputasi sekurang-kurangnya satu judul per tahun/1buku hasil penelitian ber ISBN/proceeding terindek/ book chapter terindek atau ber ISBN

## 2 Luaran Tambahan

- Selain luaran wajib

	TKT 1	TKT 2	TKT 3	TKT 4	TKT 5	TKT 6	TKT 7	TKT 8	TKT 9
Target Tingkat Kesiapan Teknologi			√	√	√	√			

# PENELITIAN PENGEMBANGAN (PP)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



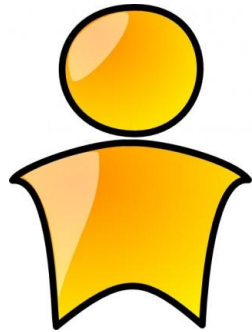
## Jangka Waktu

3 Tahun



## Pendanaan

SBK Penelitian Pengembangan



## PENELITIAN PENGEMBANGAN

- 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 atau minimal memiliki **satu KI status granted**
- 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 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)							✓	✓	✓

TINGKAT KESIAPTERAPAN TEKNOLOGI  
Dan  
PETA JALAN PENELITIAN



# TINGKAT KESIAPTERAPAN TEKNOLOGI

PERMENRISTEKDIKTI 42/2016

## PENGERTIAN

**TKT** adalah "*Indikator*" yang menunjukkan seberapa siap/matang teknologi hasil penelitian **untuk dapat diterapkan.**

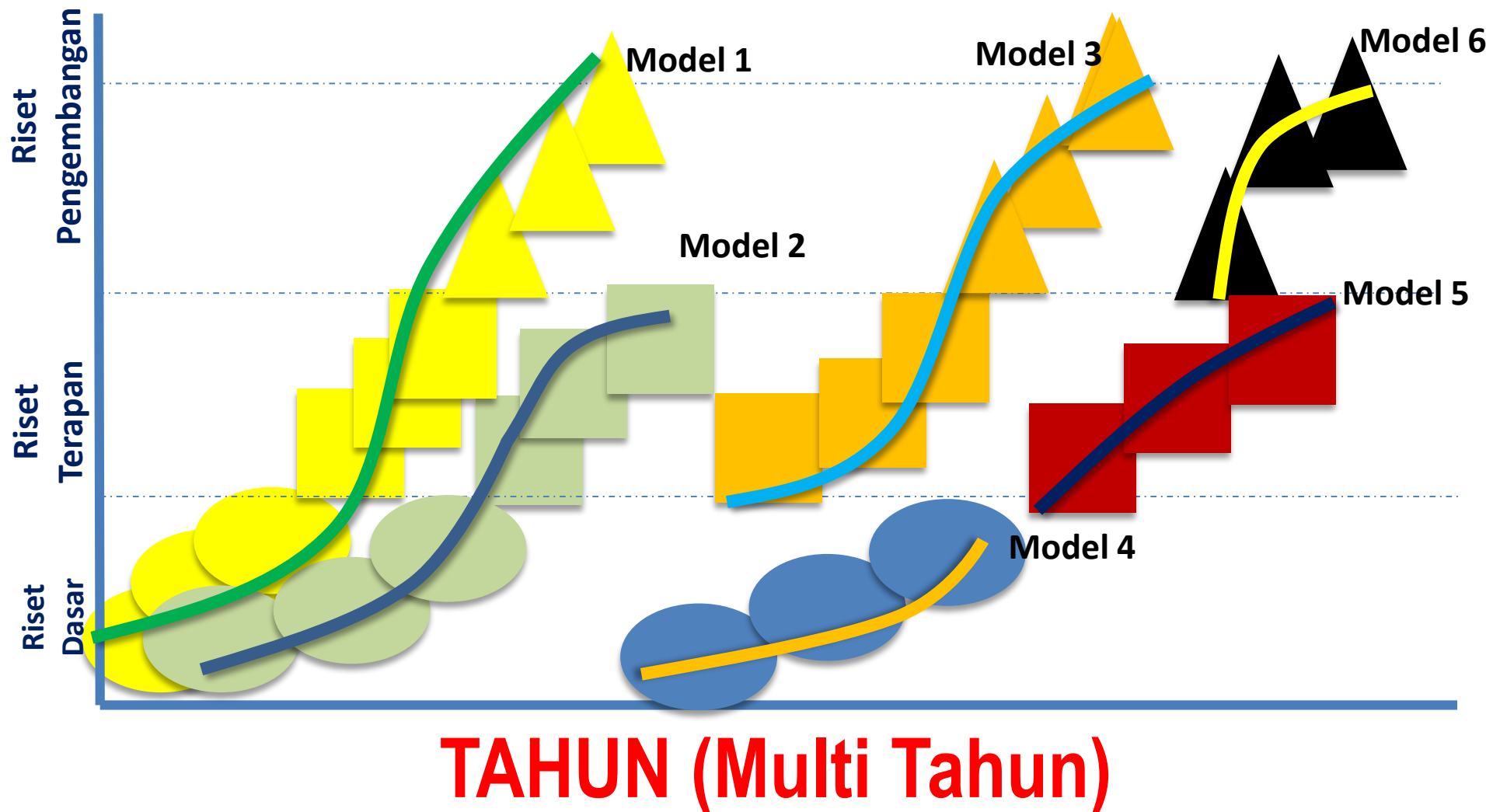
Dideskripsikan pada SKALA 1 - 9

<http://tkt.ristekdikti.go.id/>

# Peta Jalan Penelitian

- Mile stones kegiatan penelitian dalam ruang **waktu tertentu (5-20 tahun)** yang dilakukan oleh peneliti dan atau kelompok peneliti
- Satu peta jalan penelitian **dapat** mencakup 3 bagian : riset dasar (Penelitian dan Pengembangan), riset terapan (Teknologi) dan riset pengembangan (produk).
- Peta jalan sebaiknya ditampilkan dalam **bentuk diagram**, untuk memudahkan dalam visualisasi peta jalan
- Peta jalan penelitian **bukan** alur penelitian
- Luaran (outcome) peta jalan dapat berupa **Artikel**, Hak Kekayaan Intelektual (HKI), Paten

# Model peta jalan Penelitian



# PETA JALAN : REKAYASA MATA PISAU GERGAJI MENUJU PEMOTONGAN KAYU RAMAH LINGKUNGAN

Performance of PVD coated carbide tools in turning wood-based materials : J. Wood Science. Vol. 47 (5) : 342 – 349 (2001)

Performance of CVD coated carbide tools when grooving wood-based materials . J. Wood Science. Vol. 47 (2) : 94 - 101 (2001)

Discrimination of PVD coated carbide tools wear by the features extracted from parallel force and noise level. Annals of Forest Science. Vol. 61 (7) : 731 – 736 (2004)

Improvement in Wear Resistance of AISI-M2 Cutting Tool by Laser Cladding. Journal of Laser Technology. Vol 21 (4) : 176-182 (2009)



2017 - 2020

**CVD Coating**

- TiN, TiAlN, TiC, TiCN, CrC, CrN

1999-2001

**PVD Coating**

- TiN, TiAlN, TiCN

2002-2004

**Laser Melting**

- M2 High Speed Steel

2004-2006

Characteristics of Laser-Melted AISI-T1 High Speed Steel and its Wear Resistance in Peeling Wood. Surface Engineering. Vol. 23 (2) : 112-119 (2007)

**Laser Cladding**

- M2 High Speed Steel

2007-2009

**Arc Ion Plating**

- TiAlN
- TiAlN/TiBON
- TiAlN/TiSiN

2011-2016

Wear Characteristics of Multilayer Coated Cutting Tools in Milling Particleboard. Forest Products Journal. Vol 60 (7/8) :615-621 (2012)

Wear Characteristics of Multilayer-Coated Cutting Tools in Milling Wood and Wood-Based Composites. Tribology in Industry, Vol. 38 (1) : 66-73 (2016)

# FORMAT PROPOSAL PENELITIAN

- **JUDUL**
- **RINGKASAN**
- **KATA KUNCI**
- **LATAR BELAKANG**
- **TINJAUAN PUSTAKA**
- **METODE PENELITIAN**
- **JADWAL PENELITIAN**
- **DAFTAR PUSTAKA**
- **RAB**

# JUDUL

Judul Singkat, mengindikasikan adanya Inovasi Baru

Disain **Mata Pisau Helix** untuk Pemotongan Kayu **Ramah Lingkungan**

# RINGKASAN

Tidak lebih dari 500 kata yang berisi **latar belakang penelitian**, tujuan, tahapan metode penelitian, luaran yang ditargetkan, uraian TKT penelitian.

# KATA KUNCI

Kata kunci maksimal 5 kata

Membantu dalam Penelusuran

Mata pisau helix ; partikel kayu, kekasaran permukaan; kebisingan, emisi debu

# LATAR BELAKANG

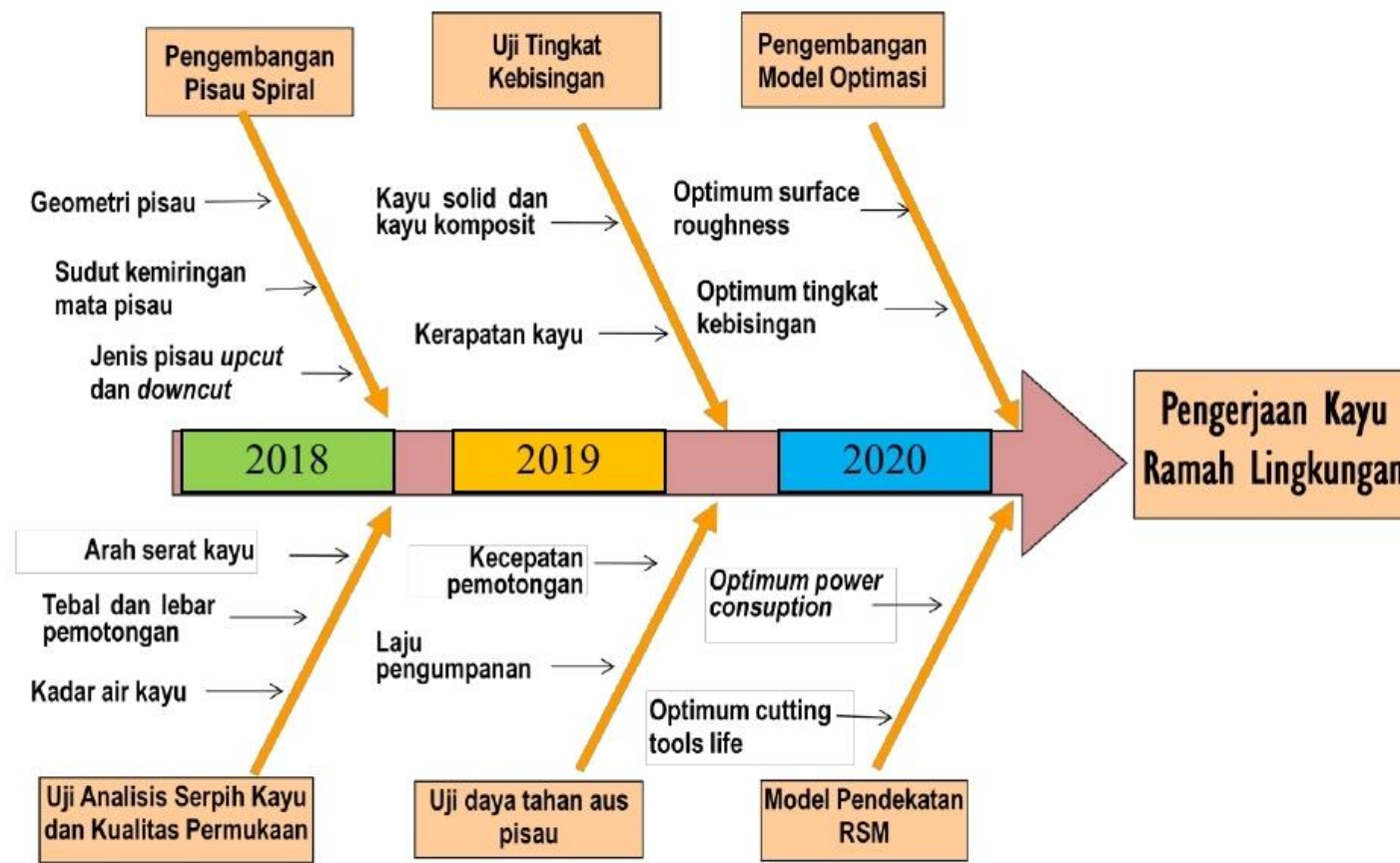
tidak lebih dari 500 kata yang berisi latar belakang dan **permasalahan** yang akan diteliti, **tujuan khusus**, dan **urgensi penelitian**. Pada bagian ini perlu dijelaskan uraian tentang spesifikasi khusus terkait dengan skema.

# TINJAUAN PUSKAKA

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. Sumber **pustaka/referensi primer** yang relevan dan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah Disarankan penggunaan sumber **pustaka 10 tahun terakhir**.

# METODE PENELITIAN

Metode tidak melebihi 600 kata. Bagian ini dilengkapi dengan diagram alir penelitian (DIAGRAM TULANG IKAN). Format diagram alir berupa file JPG/PNG. Bagan penelitian MENGGAMBARKAN TAHAPAN yang jelas, disertai LUARAN. Diuraikan **TUGAS** masing-masing anggota pengurus sesuai tahapan penelitian





# JADWAL PENELITIAN

Jadwal penelitian disusun dengan mengisi langsung **TABEL**, diperkenankan penambahan baris sesuai banyaknya kegiatan.

# DAFTAR PUSTAKA

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

# Rencana Anggaran Biaya

Penyusunan RAB mengacu pada **PMK 69 (2018)** dan **PMK 32 (2018)**.

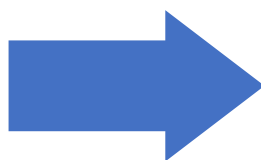
**SELEKSI  
PROPOSAL 2019**



# TAHAPAN SELEKSI PROPOSAL

## PENILAIAN ADMINISTRASI

- Kualifikasi
- Rekam jejak
- Dokumen pendukung
- Ketaatan thd ketentuan



## PENILAIAN USULAN

- Rekam jejak
- Substansi
- RAB

# EVALUASI ADMINISTRASI PD

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

# EVALUASI ADMINISTRASI PT

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

# EVALUASI ADMINISTRASI PP

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

# EVALUASI ADMINISTRASI PPK

SKEMA	KOMPONEN PENILAIAN	PENILAIAN	
<b>PKPT</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ketua peneliti TPM minimal mempunyai 5 publikasi sebagai penulis pertama atau corresponding author pada jurnal bereputasi internasional atau satu KI terdaftar</li></ul>	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Publikasi ketua pengusul mencantumkan URL artikel dengan benar atau dokumen pendukung KI dengan status terdaftar/granted dilampirkan</li></ul>	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Klaster perguruan tinggi TPM lebih tinggi dari TPP</b></li></ul>	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
	<ul style="list-style-type: none"><li>• TPM bukan berasal dari PT yang sama dengan TPP</li></ul>	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak

# EVALUASI ADMINISTRASI PPK

SKEMA	KOMPONEN PENILAIAN	PENILAIAN	
PPS-PTM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ada 2 mahasiswa magister sebagai anggota tim pengusul</li> </ul>	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penulisan usulan sesuai panduan (jumlah kata per bagian)</li> </ul>	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
PPS-PDD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketua pengusul memiliki pengalaman publikasi minimal dua artikel sebagai penulis pertama atau corresponding author di jurnal internasional bereputasi</li> </ul>	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Publikasi ketua pengusul mencantumkan URL artikel dengan benar</li> </ul>	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anggota tim terdiri atas co-promotor dan satu orang mahasiswa doktor bimbingannya</li> </ul>	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penulisan usulan sesuai panduan (jumlah kata per bagian)</li> </ul>	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
PPS-PMDSU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketua pengusul memiliki h-index <math>\geq 2</math> yang didapatkan dari lembaga pengindeks internasional bereputasi dan memiliki rekam jejak penelitian yang sangat baik</li> </ul>	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penulisan usulan sesuai panduan (jumlah kata per bagian)</li> </ul>	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anggota tim terdiri atas co-promotor dan satu orang mahasiswa doktor bimbingannya</li> </ul>	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak



# EVALUASI ADMINISTRASI PPK

SKEMA	KOMPONEN PENILAIAN	PENILAIAN	
<b>PPS-PPD</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ketua pengusul adalah dosen senior berpendidikan doktor dengan jabatan akademik minimal Lektor Kepala yang memiliki h-index <math>\geq 3</math> untuk bidang sains dan teknologi dan h-index <math>\geq 2</math> untuk bidang sosial</li></ul>	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Peneliti pascadoktor sudah memiliki publikasi di jurnal internasional bereputasi dan lulus paling lama 3 tahun pada saat pengusulan</li></ul>	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Peneliti pascadoktor mendapatkan izin dari pimpinan institusi tempat bekerja yang dibuktikan surat keterangan mendapatkan izin untuk melaksanakan penelitian pasca doktor</li></ul>	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Peneliti pengusul bukan berasal dari institusi yang sama dengan peneliti pascadoktor</li></ul>	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak

# HASIL EVALUASI ADMINISTRASI PD



Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat Direktorat Jenderal Riset dan Pengembangan  
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi

Gedung BPPT II Lantai 19, Jl. MH. Thamrin No. 8 Jakarta Pusat  
<http://simlitabmas.ristekdikti.go.id/>

## HASIL EVALUASI DOKUMEN PROPOSAL PENELITIAN DASAR

### Kelayakan Administrasi:

No	Komponen	Penilaian	
1.	• Ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal 2 (dua) artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi (peringkat satu dan peringkat dua) sebagai penulis pertama atau corresponding author	<input checked="" type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
2.	• Publikasi ketua pengusul mencantumkan URL artikel dengan benar	<input checked="" type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
3.	• Penulisan usulan sesuai panduan (jumlah kata per bagian)	<input checked="" type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak

Hasil Penilaian Kelayakan Administrasi:



**Dilanjutkan ke penilaian  
kelayakan usulan**

# EVALUASI USULAN

SKEMA	PROPORSI SKOR (%)	
	Rekam Jejak	Substansi
Penelitian Dasar	40	60
Penelitian Terapan	40	60
Penelitian Pengembangan	30	70
<b>Penelitian Dosen Pemula</b>	<b>0</b>	<b>100</b>
<b>PKPT</b>	<b>15 (PTMitra)</b>	<b>85</b>
PPS-PTM	0	100
PPS-PDD	0	100
PPS-PMDSU	0	100
PPS-PPD	0	100

# KELAYAKAN REKAM JEJAK PENGUSUL

Komponen		Capaian	Skema dan Skor		
			PD	PT	PP
A	Publikasi berupa artikel di jurnal internasional bereputasi sebagai penulis pertama atau <i>corresponding author</i> *)	0 artikel	0	0	0
		1-2 artikel	5	2,5	2
		3-5 artikel	10	5	3
		6-10 artikel	15	7,5	4
		>10 artikel	20	10	5
B	Publikasi jurnal internasional **) dan/atau jurnal nasional terakreditasi (peringkat satu dan peringkat dua) dan/atau prosiding internasional terindeks *) sebagai penulis pertama atau <i>corresponding author</i>	0 artikel	0	0	0
		1-2 artikel	2,5	2,5	2
		3-5 artikel	5	5	3
		6-10 artikel	7,5	7,5	4
		>10 artikel	10	10	5

\*) Reputasi pengindeks:

- Tinggi: Thomson Reuters/Web of Science, Scopus, atau yang setara
- Sedang: EBSCO, Proquest, Gale, DOAJ, Inspec, atau yang setara
- Rendah: Google Scholar, Garuda, ISJD, WorldCat, Moraref, Sherpa, atau yang setara

\*\*) Menurut Permennistekdikti Nomor 20 Tahun 2017

# KELAYAKAN REKAM JEJAK PENGUSUL

Komponen		Capaian	Skema dan Skor		
			PD	PT	PP
C	Buku ber-ISBN dan/atau <i>chapter</i> dalam buku yang ber- ISBN (1 buku setara dengan 3 <i>book chapter</i> )	0 buku	0	0	0
		1 buku	2,5	2	2
		2 buku	5	3	3
		3 buku	7,5	4	4
		> 3 buku	10	5	5
D	Perolehan Kekayaan Intelektual	Tidak ada	0	0	0
		Ada 1 terdaftar	0	10	0
		Ada 1 granted	0	15	10
		> 1 granted	0	15	15

# KELAYAKAN SUBSTANSI PENELITIAN

Komponen		Capaian	Skemadan Skor		
			PD	PT	PP
A	Relevansi usulan penelitian terhadap bidang fokus, tema, dan topik RIRN	Tidak relevan/ topiklainnya	0	0	0
		Relevan	3	3	3
B	Kualitas dan relevansi tujuan, permasalahan, state of the art, metode, dan kebaruan penelitian	Tidak ada	0	0	0
		Kurang signifikan	5	2,5	2,5
		Cukup signifikan	10	5	5
		Sangat signifikan	15	10	10
C	Keterkaitan usulan penelitian terhadap hasil penelitian yang didapat sebelumnya dan rencana kedepan (roadmap penelitian)	Tidakada <i>roadmap</i>	0	0	0
		Ada, keterkaitan <i>milestone</i> dan usulan penelitian tidakjelas	2	3	2
		Ada, keterkaitan <i>milestoned</i> dan usulan penelitian jelas	5	7	5
D	Kesesuaian kompetensi tim peneliti dan pembagian tugas	Tidak kompeten, tugas tidakjelas	1	1	1
		Cukup kompeten, tugas cukup jelas	2	2	3
		Sangat kompeten, tugas sangat jelas	3	3	5

# KELAYAKAN SUBSTANSI PD

Komponen	Capaian	Skema dan Skor			
		PD	PT	PP	
E	Kualitas luaran wajib penelitian yang dijanjikan (tahapan capaian dan kualitas luaran wajib/tahun)				
	Satu artikel di jurnal internasional	Reputasi <i>database</i> pengindeks kurang baik	5		
		Reputasi <i>database</i> pengindeks cukup baik	7,5		
		Reputasi <i>database</i> pengindeks sangat baik	10		
	Buku	Bukan penerbit anggota IKAPI atau internasional	5		
		Penerbit anggota IKAPI atau internasional	10		
	Artikel di prosiding	1 artikel di <i>database</i> baik dan 2 artikel di <i>database</i> kurang baik	5		
		2 artikel di <i>database</i> baik dan 1 artikel di <i>database</i> kurang baik	7,5		
		2 artikel di <i>database</i> baik	10		
	Book Chapter	1 buku di <i>database</i> baik dan 2 buku di <i>database</i> lain	5		
		2 buku di <i>database</i> baik dan 1 buku di <i>database</i> lain	7,5		
		3 buku di <i>database</i> baik	10		

# KELAYAKAN SUBSTANSI PT dan PP

Komponen	Capaian	Skema dan Skor		
		PD	PT	PP
Kualitas luaran wajib penelitian yang dijanjikan (tahapan capaian dan kualitas luaran wajib/tahun				
E	Satu produk iptek-sosbud yang dapat berupa metode, <i>blue print</i> , purwarupa, sistem, kebijakan, model, atau teknologi tepat guna yang dilindungi oleh KI di tahun pertama	Tidak ada	0	
		draf	2,5	
		terdaftar	5	
	Dokumentasi hasil uji coba produk, purwarupa, kebijakan atau pertunjukan karya seni pada tahun ke-2 dan selanjutnya	Tidak ada	0	
		Ada/tersedia	5	
	Purwarupa laik industri dari ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya yang ber-KI	draf		0
		Terdaftar/granted		5
	Dokumen feasibility study	Tidak Ada		0
		Ada/tersedia		3
	Hasil uji laik industri	Tidak Ada		0
Ada/tersedia			5	
Business plan	Tidak Ada		0	
	Ada/tersedia		2	



# KELAYAKAN SUBSTANSI PENELITIAN

Komponen		Capaian	Skema dan Skor		
			PD	PT	PP
F	Kewajaran metode tahapan target capaian luaran wajib penelitian	Tidak jelas	1	1	1
		Kurang jelas	3	3	3
		Sangat jelas	5	5	5
G	Kesesuaian target TKT	Tidak sesuai	0	0	0
		Sesuai	3	3	3
H	Kesesuaian jadwal penelitian	Tidak ada	0	0	0
		Cukup sesuai	1	1	1
		Sesuai	2	2	2
I	Kekinian dan sumber primer pengacuan pustaka	Tidak ada rujukan primer	0	0	0
		Rujukan primer dan mutakhir 1-50%	3	1	1
		Rujukan primer dan mutakhir 51-80%	5	3	3
		Rujukan primer dan mutakhir >80%	7	5	5

# KELAYAKAN SUBSTANSI PENELITIAN

Komponen		Capaian	Skema dan Skor		
			PD	PT	PP
J	Dukungan kerjasama penelitian	Tidak ada	0		
		Ada, dalam negeri	3		
		Ada, luar negeri	5		
		Ada, luar negeri, ada dukungan pendanaan	7		
	Mitra Calon Pengguna Hasil	Tidak relevan		3	
		Relevan		7	
	Mitra Pengguna Hasil (investor)	Tidak relevan			3
		Relevan			7
K	Dukungan pendanaan dari mitra pengguna hasil (investor)	Dukungan dana in cash 10-20%			5
		Dukungan dana in cash 21-30%			7,5
		Dukungan dana in cash > 30%			10

# PENILAIAN PEMBAHASAN DAN KUNJUNGAN LAPANGAN

## PENELITIAN PENGEMBANGAN

Komponen		Capaian	Skor
A	Kemampuan presentasi dan penguasaan materi usulan	Kurang sistematis dan komunikatif	1
		Cukup sistematis dan komunikatif	3
		Cukup sistematis dan komunikatif	5
B	Kesesuaian substansi usulan dengan materi presentasi	Kurang sesuai	1
		Cukup sesuai	3
		Sesuai	5
C	Kesiapan dan kesediaan sarana di institusi pengusul dan mitra	Sarana terbatas	5
		Sarana memadai	10
		Sarana Lengkap	15
D	Kesiapan hasil penelitian terdahulu untuk mencapai target luaran yang diusulkan (formula, prototipe, hasil kajian, model, produk, dst.)	Tidak siap	5
		Cukup siap	10
		Siap	15
		Sangat siap	20

# PENILAIAN PEMBAHASAN DAN KUNJUNGAN LAPANGAN

## PENELITIAN PENGEMBANGAN

Komponen		Capaian	Skor
E	<b>Organisasi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Leadership</i> dan <i>teamwork</i></li> <li>Kelengkapan sistem organisasi</li> <li>Koordinasi dan pembagian tugas</li> </ul>	Kurang lengkap dan kurang jelas	3
		Cukup memadai dan cukup sesuai	5
		Memadai dan sesuai	10
F	Rekam jejak mitra pengguna hasil (investor)	Tidak memadai dan tidak sesuai	0
		Cukup memadai dan cukup sesuai	15
		Memadai dan sesuai	25
G	Komitmen dukungan finansial mitra pengguna hasil (investor)	Tidak sesuai	0
		Sesuai	10
H	Kesiapan penerapan skala industri atau penerapan produk iptek lainnya termasuk bukti kepemilikan KI	Kurang siap	3
		Cukup siap	5
		Siap	10

# PENILAIAN KINERJA PENELITIAN

# TAHAPAN Penilaian Kinerja Penelitian PT

## KOMPONEN PENILAIAN

### SUMBER DAYA PENELITIAN

- Peneliti  
<http://forlap.dikti.go.id>
  - Dana dari DRPM dan Non- DRPM
  - Fasilitas Penunjang
  - Kelembagaan
- 30%**

### MANAGEMENT PENELITIAN

- Standar prosedur
  - Forum Ilmiah
- 15%**

### LUARAN PENELITIAN

- Publikasi di jurnal
  - Pemakalah
  - HKI dan Luaran lainnya
  - Buku Ajar
- 50%**

### REVENUE GENERATING

- Kontrak kegiatan
  - Unit Bisnis
- 5%**

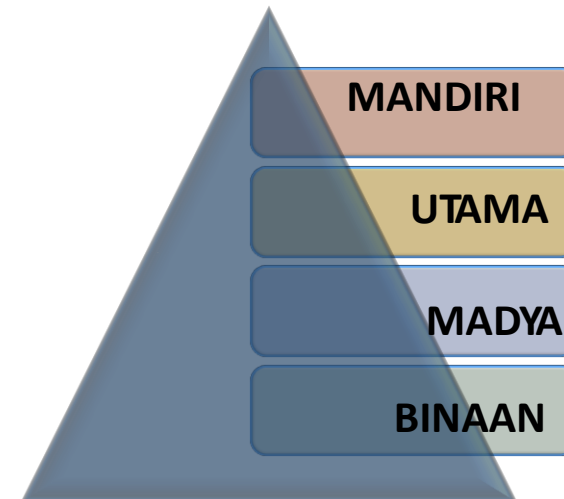
<http://simlitabmas.dikti.go.id/kinerja>



Verifikasi Data

Validasi Data

Skor Kinerja



KLASTER PENELITIAN PT

# EVALUASI Komponen SUMBER DAYA PENELITIAN

## KOMPONEN PENILAIAN

### SUMBER DAYA PENELITIAN

Peneliti

<http://forlap.dikti.go.id>

Dana dari DRPM dan Non-DRPM

Fasilitas Penunjang

Kelembagaan

30%

### MANAGEMENT PENELITIAN

Standar prosedur

Forum Ilmiah

15%

### LUARAN PENELITIAN

Publikasi di jurnal

Pemakalah

HKI dan Luaran lainnya

Buku Ajar

50%

### REVENUE GENERATING

Kontrak kegiatan

Unit Bisnis

5%



1	<b>Jumlah Sumber Daya Peneliti:</b>
	- Peneliti S3
	- Peneliti S2
	- Peneliti Asing S3 - Peneliti Asing S2
2	<b>Jumlah Sumber Daya Staf Pendukung:</b>
	- Tenaga Administrasi - Teknisi/Laboran
3	<b>Jumlah Judul Hibah Penelitian yang diperoleh:</b>
	- Dosen Pemula
	- Unggulan Perguruan Tinggi
	- Penelitian Fundamental
	- PEKERTI
	- Bersaing
	- Disertasi Doktor
	- Tim Pascasarjana
	- Strategis Nasional / Stranas
	- Hibah Kompetensi
- Kerjasama LN dan Publikasi Internasional	
4	<b>Jumlah dana:</b>
	Internal PT, pemerintah, swasta/industri, lembaga multilateral, lembaga nirlaba, atau sumber dana lainnya.
	- Penprinas - MP3EI
	- RAPID - Penelitian Unggulan Stranas

5	<b>Kelembagaan Penelitian</b>
	SK Pendirian
	Kelayakan ruang kantor:
	- Ruang Pimpinan
	- Ruang Administrasi
6	- Ruang Penyimpanan Arsip
	- Ruang Pertemuan
	- Ruang Seminar
	Kelembagaan Penelitian
	Website Lembaga Penelitian
6	<b>Fasilitas Penunjang Penelitian</b>
	- Jumlah Pusat Studi/Kajian
	- Jumlah Laboratorium/Studio
	- Sentra HKI
	- Jumlah Inkubator Hasil Riset
- Jumlah Lahan/Kebun Percobaan	

## SUMBER DAYA PENELITIAN

# EVALUASI Komponen MANAGEMENT PENELITIAN

## KOMPONEN PENILAIAN

### SUMBER DAYA PENELITIAN

Peneliti

<http://forlap.dikti.go.id>

Dana dari DRPM dan Non-DRPM

Fasilitas Penunjang

Kelembagaan

**30%**

### MANAGEMENT PENELITIAN

Standar prosedur

Forum Ilmiah

**15%**

### LUARAN PENELITIAN

Publikasi di jurnal

Pemakalah

HKI dan Luaran lainnya

Buku Ajar

**50%**

### REVENUE GENERATING

Kontrak kegiatan

Unit Bisnis

**5%**



## MANAGEMENT PENELITIAN

7	<b>Jumlah Seminar/Lokakarya/Pelatihan yang diselenggarakan:</b>
	- Internasional
	- Nasional
	- Regional
	<b>Manajemen Penelitian</b>
	- Kelembagaan Penjaminan Mutu dan SDM
	- Rekrutmen Reviewer Internal
	- Desk Evaluasi Proposal
	- Seminar Pembahasan Proposal
	- Penetapan Pemenang
8	- Kontrak Penelitian
	- Monitoring dan Evaluasi (Monev) Internal
	- Seminar Hasil Penelitian Internal
	- Pelaporan Hasil Penelitian
	- Tindak Lanjut Hasil Penelitian (Jurnal, HKI, TTG)
	- Kegiatan Pelatihan
	- Sistem Penghargaan / Reward



# EVALUASI Komponen LUARAN PENELITIAN

## KOMPONEN PENILAIAN

### SUMBER DAYA PENELITIAN

Peneliti

<http://forlap.dikti.go.id>

Dana dari DRPM dan Non-DRPM

Fasilitas Penunjang

Kelembagaan

**30%**

### MANAGEMEN PENELITIAN

Standar prosedur

Forum Ilmiah

**15%**

### LUARAN PENELITIAN

Publikasi di jurnal

Pemakalah

HKI dan Luaran lainnya

Buku Ajar

**50%**

### REVENUE GENERATING

Kontrak kegiatan

Unit Bisnis

**5%**

## LUARAN PENELITIAN

9	<b>Jumlah Publikasi Ilmiah:</b>
	- Internasional
	- Nasional Terakreditasi
10	- Nasional Tidak Terakreditasi
	<b>Jumlah Pemakalah dalam Forum Ilmiah sebagai Pembicara Biasa:</b>
	- Internasional
	- Nasional
	- Regional
	<b>Jumlah Pemakalah dalam Forum Ilmiah sebagai Pembicara Utama:</b>
11	- Internasional
	- Nasional
	<b>Jumlah Hak Kekayaan Intelektual:</b>
	- Paten
	- Paten Sederhana
	- Perlindungan Varietas Tanaman
	- Hak Cipta
	- Merek Dagang
	- Rahasia Dagang
- Desain Produk Industri	
12	- Indikasi Geografis
	- Perlindungan Topografi Sirkuit Terpadu
	<b>Jumlah Luaran Penelitian Lainnya:</b>
	- Teknologi Tepat Guna
	- Model/Prototype
	- Desain/Karya Seni
- Rekayasa Sosial	
- Buku Ajar/Buku Teks (Ber-ISBN)	

# EVALUASI Komponen GENERATING INCOME

## KOMPONEN PENILAIAN

### SUMBER DAYA PENELITIAN

Peneliti

<http://forlap.dikti.go.id>

Dana dari DRPM dan Non-DRPM

Fasilitas Penunjang

Kelembagaan

**30%**

### MANAGEMEN PENELITIAN

Standar prosedur

Forum Ilmiah

**15%**

### LUARAN PENELITIAN

Publikasi di jurnal

Pemakalah

HKI dan Luaran lainnya

Buku Ajar

**50%**

### REVENUE GENERATING

Kontrak kegiatan

Unit Bisnis

**5%**



13	Jumlah dana yang diperoleh dari Kegiatan Non – Penelitian
14	Jumlah dana yang diperoleh dari Unit Bisnis Hasil Riset

# **Verifikasi Kinerja Penelitian Perguruan Tinggi**

[http://www.simlitabmas.ristekdikti/evaluasi\\_kinerja.go.id/](http://www.simlitabmas.ristekdikti/evaluasi_kinerja.go.id/)

**KISI-KISI  
Dan VALIDASI  
LUARAN PENELITIAN**

**TERIMA KASIH**

