



# Skema Penelitian dalam Perspektif Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) dan Kiat dan Strategi Menulis Proposal

LPPM UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA  
Serang, 16 Oktober 2020

**Sutopo Hadi**  
Jurusan Kimia FMIPA Universitas Lampung  
sutopo.hadi@fmipa.unila.ac.id  
081369059733/081540008007



# Kiat dan Strategi Menulis Proposal: Sistematika

1. SEKILAS INFO TENTANG PANDUAN PENGUSULAN PROPOSAL PENELITIAN DAN PENGABDIAN EDISI XIII 2020
2. STRATEGI DAN KIAT PENULISAN PROPOSAL PENELITIAN

Tabel 2. 1 Pengusulan Penelitian Berdasarkan Klaster Perguruan Tinggi

Kategori dan Skema Penelitian	Pengelola	Klaster 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)	DRPM	-	-	-	√
5. Skema Penelitian Kerjasama 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	√	√	√	√
4. Skema Riset Kemitraan (RK)	DRPM	√	√	√	√

# RINGKASAN PANDUAN EDISI XIII

3 Jenis Skema berdasarkan tingkatannya:

1. Skema Dasar

- a. Memiliki Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT): 1 – 3
- b. Output Wajib: Publikasi (Jurnal, Prosiding, Buku)

2. Skema Terapan

- a. Memiliki Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT): 4 – 6
- b. Output Wajib: Kekayaan Intelektual (KI), Ujicoba produk

3. Skema Pengembangan

- a. Memiliki Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT): 7 – 9
- b. Output Wajib: Kekayaan Intelektual (KI), Laik Industry, Feasibility Study, Business Plan

# SKEMA PENELITIAN (PENDANAAN 2021)

## KOMPETITIF NASIONAL

1. Penelitian Dosen Pemula
2. Penelitian Disertasi Doktor
3. Penelitian Dasar
4. Penelitian Terapan

## DESENTRALISASI

5. Penelitian Dasar Unggulan PT
6. Penelitian Terapan Unggulan PT

# SYARAT UTAMA: SKEMA PENELITIAN KOMPETITIF NASIONAL

Seleksi administratif peneitian:

1. Kualifikasi Ketua (pendidikan terakhir ketua dan jabatan ketua) difilter secara langsung oleh sistem simlitabmas
2. Publikasi Artikel (minimal artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi) ditentukan oleh reviewer dengan cara perhitungan:
  - a. Jumlah arikel di jurnal internasional bereputasi
  - b. Jumlah artikel di jurnal nasional terakreditasi
  - c. Jumlah artikel di prosiding terindeks

JIKA  $a + b + c \geq$  minimum artikel yang ditentukan MAKA LOLOS

# Skema Penelitian Disertasi Doktor

1. Jangka waktu 1-2 tahun
2. Biaya maksimal Rp. 60.000.000
3. Tujuan
  - a. Menghasilkan lulusan doktor
  - b. Meningkatkan jumlah dan mutu publikasi internasional
  - c. Mempercepat penyelesaian studi doktor
  - d. Iklim pascasarjana yang dinamis
4. Luaran wajib PDD per tahun berupa publikasi satu artikel ilmiah per tahun sebagai penulis pertama mahasiswa yang dibimbing dan ketua peneliti sebagai *corresponding author* dalam jurnal internasional bereputasi.

# Skema Penelitian Disertasi Doktor

## 5. Syarat pengusul

- a. ketua pengusul merupakan dosen tetap perguruan tinggi, 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*;
- b. ketua pengusul memiliki pengalaman publikasi minimal dua artikel sebagai penulis pertama atau *corresponding author* di jurnal **internasional bereputasi**;
- c. anggota tim terdiri atas *co-promotor* dan satu orang mahasiswa doktor bimbingannya.

## SKEMA PENELITIAN DASAR (PD)

1. Merupakan Skema Dasar (TKT 1 – 3)
2. Menggunakan SBK Penelitian Dasar
3. Jangka Waktu 2-3 Tahun
4. Luaran Wajib berupa:
  - a. 1 artikel di Jurnal Internasional yang terindeks database bereputasi, atau
  - b. 1 buku hasil penelitian ber ISBN, atau
  - c. 1 artikel di Prosiding yang terindeks pada database bereputasi, atau
  - d. 3 Book Chapter yang terindeks pada database bereputasi atau ber-ISBN
5. Syarat Pengusul:
  - a. Ketua pengusul berpendidikan S3 minimal asisten ahli atau berpendidikan S2 minimal lektor
  - b. Ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal 2 artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnalnasional terakreditasi
  - c. Anggota penelitian 1-2 orang

## **SKEMA PENELITIAN TERAPAN (PT)**

1. Merupakan Skema Terapan (TKT 4 – 6)
2. Menggunakan SBK Penelitian Terapan
3. Jangka Waktu 2-3 Tahun
4. Luaran Wajib berupa:
  - a. 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, dan
  - b. Dokumentasi hasil uji coba produk, purwarupa, kebijakan, atau pertunjukan karya seni pada tahun kedua dan selanjutnya
5. Syarat Pengusul:
  - a. Ketua pengusul berpendidikan S3 minimal asisten ahli atau berpendidikan S2 minimal lektor
  - b. Ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal 2 artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnalnasional terakreditasi
  - c. Anggota penelitian 1-2 orang

# SKEMA PENELITIAN Desentralisasi

## SKEMA PENELITIAN DASAR UNGGLAN PERGURUAN TINGGI (PDUPT)

1. Merupakan Skema Dasar (TKT 1 – 3)
2. Menggunakan SBK Penelitian Dasar
3. Jangka Waktu 2-3 Tahun
4. Luaran Wajib berupa:
  - a. 1 artikel di Jurnal Internasional yang terindeks database bereputasi, atau
  - b. 1 buku hasil penelitian ber ISBN, atau
  - c. 3 artikel di Prosiding yang terindeks pada database bereputasi, atau
  - d. 3 Book Chapter yang terindeks pada database bereputasi atau ber-ISBN
5. Syarat Pengusul:
  - a. Ketua pengusul berpendidikan S3 minimal asisten ahli atau berpendidikan S2 minimal lektor
  - b. Ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal 2 artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi

# SKEMA PENELITIAN DESENTRALISASI

## SKEMA PENELITIAN TERAPAN UGGULAN PERGURUAN TINGGI (PTUPT)

1. Merupakan Skema Terapan (TKT 4 – 6)
2. Menggunakan SBK Penelitian Terapan
3. Jangka Waktu 2-3 Tahun
4. Luaran Wajib berupa:
  - a. 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, dan
  - b. Dokumentasi hasil uji coba produk, purwarupa, kebijakan, atau pertunjukan karya seni pada tahun kedua dan selanjutnya

# SKEMA PENELITIAN DESENTRALISASI

## 5. Syarat Pengusul:

- a. Ketua pengusul berpendidikan S3 minimal asisten ahli atau berpendidikan S2 minimal lektor
- b. Ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal 2 artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi atau minimal memiliki 1 KI dengan status terdaftar
- c. Anggota penelitian 1-2 orang

## Jumlah Proposal/usulan yang dapat Diajukan

1. **Setiap dosen** dapat mengajukan **2 usulan** (1 sebagai ketua dan 1 anggota atau 2 anggota)
2. Khusus untuk peneliti yang memiliki *h-Index*  $\geq$  **3** (untuk bidang sosial-humaniora ) dan *h-Index*  $\geq$  **5** ( untuk bidang sains dan teknologi) yang didapat dari lembaga pengindeks internasional bereputasi, dapat mengajukan hingga **4 usulan** (2 sebagai ketua dan 2 anggota atau 1 ketua 3 anggota atau 4 anggota)

# STRATEGI PENULISAN PROPOSAL PENELITIAN

## PERSIAPAN PEMBUATAN PROPOSAL YANG BAIK

- **Topik penelitian** konsisten dan sesuai dengan *road map* penelitian
- Memiliki informasi, primer, sekunder, dan tersier yang terkait dengan tema atau ide penelitian yang diusulkan.
- Mengikuti **perkembangan terkini penelitian yang relevan** dengan penelitian yang akan dilakukan.
- Perumusan masalah karena ada GAP (**seharusnya vs kenyataan**) melalui kajian pustaka, pengamatan, dan pengalaman.
- Perumusan **tujuan sesuai** dengan pengembangan teori , solusi masalah, dan prospek jangka panjang.
- Disesuaikan dengan **kompetensi, biaya, waktu, sarana dan prasarana**.

# PERSIAPAN SEBELUM MENULIS PROPOSAL

1. **MEMBACA DAN MENCERMATI DENGAN SEKSAMA PANDUAN PENULISAN PROPOSAL (MULAI PENDAHULUAN HINGGA LAMPIRAN)**
2. **MENENTUKAN JENIS PENELITIAN BERDASARKAN REKAM JEJAK PENELITIAN YANG SUDAH DILAKUKAN DAN PERSYARATAN PENGAJUAN PROPOSAL**
3. **MENGIKUTI PERKEMBANGAN TERKINI PENELITIAN YANG RELEVAN DENGAN PENELITIAN YANG AKAN DILAKUKAN.**

*“Mulailah lebih awal mempersiapkan diri untuk menulis proposal sesuai dengan tema penelitian yang telah ditetapkan”*

# SAAT PENULISAN PROPOSAL

1. Tulis proposal sesuai dengan skema yang dipilih.
2. Ikuti dengan teliti pedoman/panduan proposal tersebut sesuai dengan SISTEMATIKA penulisan.
3. Tunjukkan keunggulan tema penelitian dengan cara menyandingkannya dengan hasil penelitian-penelitian lain yang telah dilakukan yang relevan baik oleh pengusul maupun peneliti lain.

# RINGKASAN PENGUSULAN PENELITIAN TAHUN 2018 BERDASARKAN PANDUAN EDISI XII

- 1. IDENTITAS**
- 2. RINGKASAN**
- 3. LATAR BELAKANG**
- 4. TINJAUAN PUSTAKA**
- 5. METODE**
- 6. LUARAN DAN TARGET CAPAIAN**
- 7. RENCANA ANGGARAN BIAYA**
- 8. WAKTU**
- 9. DAFTAR PUSTAKA**
- 10. PERSETUJUAN ATAU PERSYARATAN MITRA**
- 11. PERSETUJUAN USULAN**

# JUDUL PENELITIAN

Upayakan relevan dengan SKEMA PENELITIAN

Usahakan ditulis dalam bentuk ringkas dan sepadat mungkin.

Berkaitan dengan segala aspek tentang penelitian sesuai dengan skema penelitian

# IDENTITAS

BERISI

- a. Identitas ketua pengusul
- b. Identitas usulan
- c. Lembaga Pengusul

# RINGKASAN

**TIDAK LEBIH DARI 500 KATA**

**BERISI :**

- 1. Latar Belakang**
- 2. Tujuan dan tahapan metode penelitian**
- 3. Luaran yang ditargetkan**
- 4. Uraian TKT**

**Serta : 5 kata kunci**

# LATAR BELAKANG

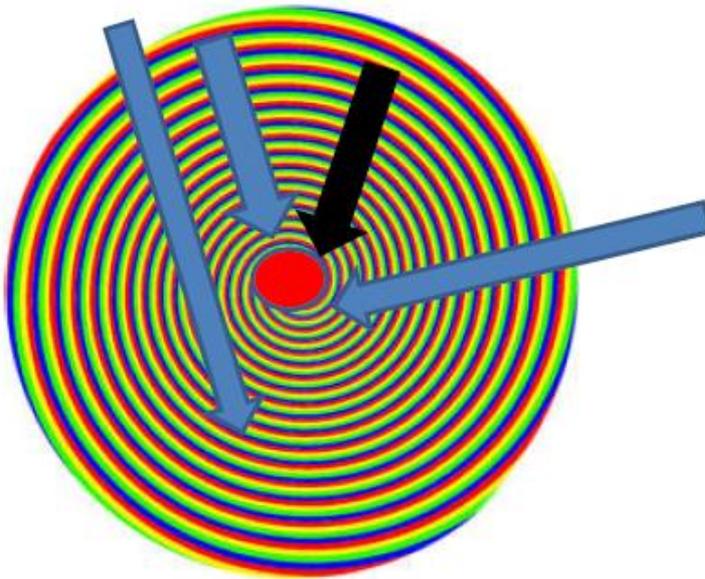
**TIDAK LEBIH DARI 500 KATA**

**BERISI :**

- 1. Latar Belakang permasalahan**
- 2. Tujuan Khusus**
- 3. Urgensi Penelitian**

**Serta: perlu dijelaskan tentang spesifikasi khusus yang berkaitan dengan tema peneltian**

# Ilustrasi dalam menjelaskan latar belakang penelitian



Perumusan masalah

# TINJAUAN PUSTAKA

**TIDAK LEBIH DARI 1000 KATA**

**BERISI : State of the art dan peta jalan (road map) dalam bidang yang diteliti**

**“Sumber referensi primer yang relevan (jurnal atau paten terkini) , minimal 10 tahun terakhir”**

# *Road map*

## **PENJELASANTENTANG KEGIATAN PENELTIAN YANG SUDAH DILAKUKAN, SEDANG DALAM PROSES, DAN RENCANA AKAN DATANG**

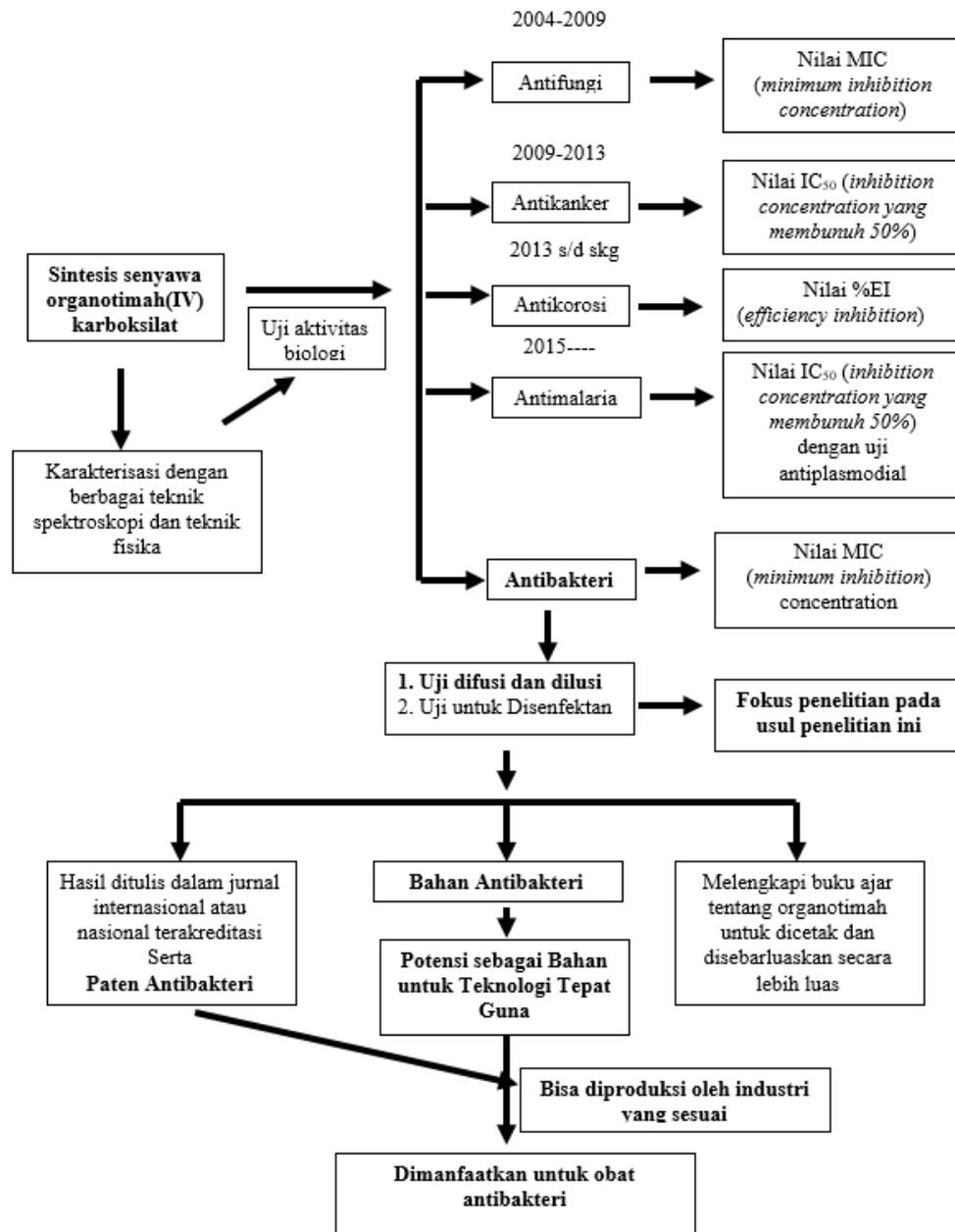
Biasanya meliputi :

- Tujuan jangka panjang
- Metode penelitian/pengembangan
- Penguasaan teknologi
- Produk/Output
- Prediksi pasar

Dibuat dengan tahapan rentang waktu yang jelas, misal 2, 3, atau 4 tahun dll

# CONTOH ROADMAP PENELITIAN- PENGABDIAN

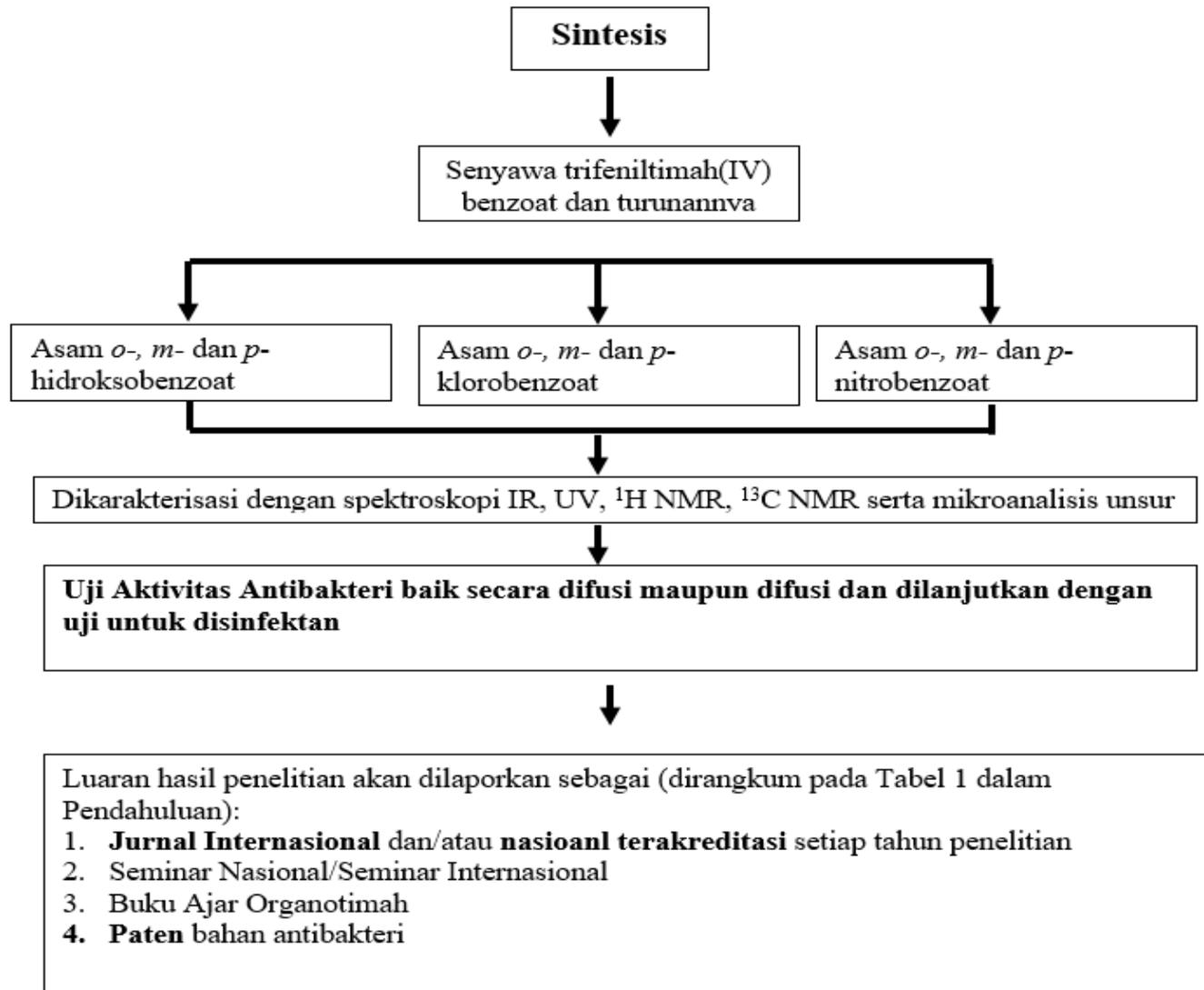
dst				
2015				<b>DANA IbM DIKTI</b> Tentang: Diseminasi hasil penelitian tentang teknologi budidaya dan prosesing dan pascapanen hanjeli di tiga lokasi pengembangan hanjeli-- <b>IbM Petani Hanjeli</b>
2014			<b>DANA DESENTRALISA SI:</b> Teknologi budidaya dan pascapanen hanjeli	
2013				
2012		<b>DANA KKP3T-Deptan:</b> Seleksi plasma nutfah hanjeli berdaya hasil tinggi dan kandungan lemak tinggi		
2011				
2009-2010	<b>DANA STRANAS DIKTI:</b> Eksplorasi plasma nutfah hanjeli di Jawa Barat dan analisis keragaman seleksi plasma nutfah hanjeli			
<b>Luaran</b>	2 seminar nasional; 1 seminar internasional; 1 publ nas; 1 publ nas terakreditasi; 2 publ internasional; dan 1 monograf ber ISBN	3 seminar internasional; 3 publikasi internasional; 2 monograf; 2 suplemen buku ajar 3 TTG	2 seminar internasional 1 monograf 1 buku referensi 2 publikasi internasional bereputasi	1 publikasi nasional terakreditasi 1 TTG 1 bahan ajar



# **METODE**

## **TIDAK LEBIH DARI 600 KATA**

- **Dilengkapi dengan diagram alir**
- **Dibuat secara utuh, pentahapan yang jelas, mulai dari awal proses dan luarannya, dan indikator capain yang ditargetkan.**
- **Sertakan tugas masing-masing tim pengusul sesuai dengan tahapan penelitian.**



Contoh Skema/Diagram Alir dalam Metode Penelitian

# LUARAN DAN TARGET CAPAIAN

- Berisi **luaran wajib** dan **tambahan** seperti yang tertera di panduan sesuai dengan skim penelitian yang dipilih.
- Jika luaran berupa jurnal, lengkapi dengan **nama jurnal yang dituju**; jika berupa buku, lengkapi dengan **nama penerbit**

# **RENCANA ANGGARAN BIAYA DAN WAKTU**

- Mengacu pada PMK tentang SBK sub keluaran penelitian yang berlaku Berdasarkan Peraturan Menteri Keuangan yang terbaru (No. 112/PMK.2/2020)

No.	Uraian	Volume dan Satuan Ukur	Besaran	Keterangan
1	2	3	4	5
1	<b>Standar Biaya Keluaran Riset Pembinaan/Kapasitas (SBK Riset Pembinaan/Kapasitas)</b>	1 Laporan	20.000.000	
2	<b>Standar Biaya Keluaran Riset Dasar (SRK Riset Dasar)</b>			
	a. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Pangan-Pertanian	1 Laporan	151.320.000	
	b. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Energi Baru Terbarukan (EBT)	1 Laporan	135.670.000	
	c. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Kesehatan-Obat	1 Laporan	307.000.000	
	d. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Transportasi	1 Laporan	168.400.000	
	e. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)	1 Laporan	90.000.000	
	f. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Pertahanan Keamanan (Hankam)	1 Laporan	235.000.000	
	g. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Material Maju	1 Laporan	179.960.000	
	h. SDK Riset Dasar Bidang Fokus Kmaritiman	1 Laporan	151.050.000	
	i. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Kebencanaan	1 Laporan	123.800.000	
	j. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan <i>Desk Study</i> Dalam Negeri	1 Laporan	120.000.000	
	k. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan <i>Desk Study</i> Luar Negeri	1 Laporan	230.000.000	
	l. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)	1 Laporan	290.000.000	
	m. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Menengah)	1 Laporan	480.000.000	
	n. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Desar)	1 Laporan	665.000.000	
	o. SDK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Luar Negeri	1 Laporan	640.000.000	
	p. SBK Riset Dasar Teoritis	1 Laporan	40.546.200	
3	<b>Standar Biaya Keluaran Riset Terapan (SBK Riset Terapan)</b>			
	a. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Pangan-Pertanian	1 Laporan	216.000.000	
	b. SBK Riset Terapan Bidang Fokus EBT	1 Laporan	221.900.000	
	c. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Kesehatan-Obat	1 Laporan	448.800.000	
	d. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Transportasi	1 Laporan	143.200.000	
	e. SBK Riset Terapan Bidang Fokus TIK	1 Laporan	208.400.000	
	f. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Hankam	1 Laporan	400.200.000	
	g. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Material Maju	1 Laporan	370.800.000	
	h. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Kmaritiman	1 Laporan	209.000.000	
	i. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Kebencanaan	1 Laporan	327.500.000	
	j. SRK Riset Terapan Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan <i>Desk Study</i> Dalam Negeri	1 Laporan	150.000.000	
	k. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan <i>Desk Study</i> Luar Negeri	1 Laporan	165.000.000	
	l. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)	1 Laporan	290.000.000	
	m. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Menengah)	1 Laporan	480.000.000	
	n. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Desar)	1 Laporan	665.000.000	
	o. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Luar Negeri	1 Laporan	640.000.000	

# DAFTAR PUSTAKA

- Sesuai dengan artikel yang disitasi baik dibagian pendahuluan ataupun ditinjauan pustaka
- Upayakan merupakan pustaka primer dan terkini (minimal 10 tahun, kalau bisa 5 tahun terakhir)
- Jika memungkinkan tampilkan juga hasil-hasil publikasi sendiri yang terkait dengan penelitian yang diusulkan.

# **PERSETUJUAN ATAU PERSYARATAN MITRA**

- Jika diperlukan sesuai persyaratan skema yang dipilih

## **PERSETUJUAN USULAN**

**Bagian akhir dalam pengusulan yang harus mendapat perhatian**

# **BIODATA PENELITI**

**BAGIAN PENTING YANG  
MENCERMINKAN REKAM JEJAK  
PENELITI TERUTAMA DALAM  
PENGALAMAN MENELITI DAN  
PUBLIKASI**

**Biodata adalah faktor penting pendukung  
proposal yang diusulkan.**

# PERHATIKAN

1. SISTEMATIKA PENULISAN PROPOSAL
2. FORMULIR *DESK* EVALUASI PROPOSAL

# APAKAH

PROPOSAL YANG KITA TULIS SUDAH SESUAI DENGAN  
SISTEMATIKA PENULISAN PROPOSAL ???

# APAKAH

PROPOSAL YANG KITA TULIS SUDAH SESUAI DENGAN  
KRITERIA PENILAIAN YANG TERDAPAT PADA FORMULIR  
DESK EVALUASI PROPOSAL DENGAN SKOR YANG TINGGI  
???

**JIKA SKOR MASIH RENDAH**

**PERBAIKAN PROPOSAL :**

**OPTIMALKAN BAGIAN SKOR YANG  
MASIH RENDAH MENJADI LEBIH TINGGI  
GALI SEMUA POTENSI YANG TERSEDIA**

# KIAT MENDAPATKAN HIBAH PENELITIAN

1. Buat draf proposal lebih awal
2. Taat azas (harus sesuai persyaratan dan sistematika penulisan)
3. Pilih topik *up to date* dan inovatif sesuai skema penelitian yang dipilih
4. Usahakan ada *novelty dan invation*
5. *Self-evaluation* atau dengan tim proposal yang ditulis
6. Perbaiki secepat mungkin kekurangan/ kelemahan proposal
7. Usahakan tepat waktu menyelesaikan urusan administrasinya, jika ada.
8. Proposal siap di upload
9. Upload proposal tepat waktu
10. Berdoa semoga proposalnya di danai.....aamiin

# **SUMBER ACUAN**

Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Edisi XIII tahun 2020

Peraturan Menteri Keuangan (PMK) No. 112/PMK.2/2020

**SELAMAT MENCOBA  
MENULIS PROPOSAL YANG BAIK**

**SEMOGA BERHASIL**

**ALL THE BEST FOR YOU**