



PODCAST LPPM UMJ  
"PROFESSOR & FRIENDS"



Kementerian Riset dan Teknologi /  
Badan Riset dan Inovasi Nasional

<https://www.youtube.com/watch?v=hFXSnemmfRs&t=51s>

<https://www.youtube.com/watch?v=H01R1TYFg8c&t=302s>

## PELATIHAN PENYIAPAN PROFIL KETUA PENGUSUL HIBAH PENELITIAN KEMENRISTEK BRIN



**Dr. Ir. Tri Yuni Hendrawati, M.Si, IPM, ASEAN. ENG**

**Ketua LPPM UMJ**

**MUHAMMAD SAHRUL, M.Si**

**Koordinator Penelitian LPPM UMJ**

**Kamis, 18 Februari 2021**

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA**

**2021**

# BACA DAN PAHAMI BUKU PANDUAN XIII

Dapat download di:

- <https://lppm.umj.ac.id/download/panduan-penelitian-dan-pengabdian-kepada-masyarakat-edisi-xiii-tahun-2020-2/>

# KATEGORI DAN SKEMA PENELITIAN EDISI XIII

Rencana Induk Riset Nasional (RIRN)



RENSTRA PERGURUAN TINGGI



INDONESIA

PANDUAN  
PENELITIAN DAN PENGABDIAN  
KEPADA MASYARAKAT  
EDISI XIII

## 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)

**BIDANG RISET  
RIRN 2017-2045  
[Perpres 38/2018]**

1. PANGAN
2. ENERGI
3. KESEHATAN
4. TRANSPORTASI
5. PRODUK REKAYASA KETEKNIKAN
6. HANKAM
7. KEMARITIMAN
8. SOSHUM, SENIBUD, PEND.
9. LAINNYA

**FOKUS RISET PRN  
2017-2019**

**RENCANA INDUK  
RISET NASIONAL  
TAHUN 2017-2045**

(Edisi 28 Pebruari 2017)



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
2017

**FOKUS RISET PRN  
2020-2024**

1. PANGAN
2. ENERGI
3. KESEHATAN OBAT
4. TRANSPORTASI
5. PRODUK REKAYASA KETEKNIKAN
6. PERTAHANAN DAN KEAMANAN
7. KEMARITIMAN
8. SOSIAL HUM, SENI B, PDK
9. BIDANG RISET LAINNYA (MULTIDISIPLIN DAN LINTAS SEKTOR)

Kebencanaan, Biodiversitas, Stunting-nutrisi, Perubahan iklim, lingkungan-air,

RUJUKAN UNTUK HIBAH DESENTRALISASI –  
PDUPT , PTUPT, PPUPT



Download di:  
[www.simlitabmas.umj.ac.id](http://www.simlitabmas.umj.ac.id)

## IDE DAN BAHAN PROPORSAL

1. Bedah proporsal yang menang
2. Judul-judul yang menang di kompetisi nasional (download di beranda [www.simlitabmas.ristekdikti.go.id](http://www.simlitabmas.ristekdikti.go.id))
3. Jurnal jurnal internasional dan nasional terkini
4. Topik-topik up date yang terbaru
5. Ide ide yang menarik
6. Kaitan ilmu dan kompetensi peneliti
7. Penelitian/bimbingan penelitian yang sudah dilakukan
8. Kolaborasi dengan penelitian lain dalam mendukung ide dan gagasan
9. Kemauan stakeholder/pasar
10. Sesuaikan profil ketua peneliti

# SELEKSI USULAN PENELITIAN



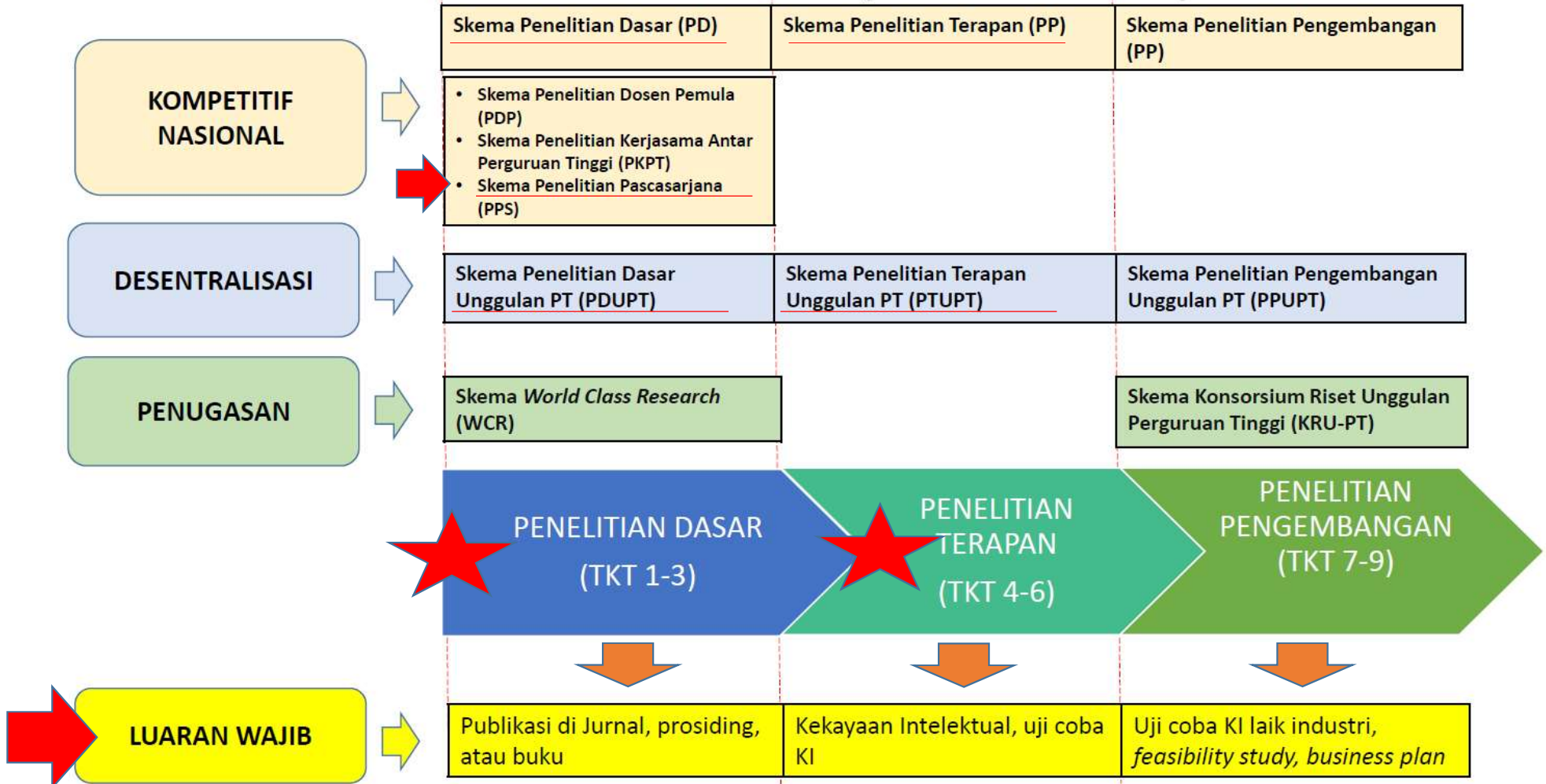
**REVIEW ONLINE**



**SIMLITABMAS**

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

# PETA SKEMA PENELITIAN (EDISI XII REVISI)




## EVALUASI TIDAK LOLOS ADMINISTRASI 2020 DARI KEMENRISTEKBRIN

Skema	Komentar Reviewer
PDUPT	Ketua pengusul hanya memiliki satu artikel di database terindeks bereputasi tapi tidak ada URLnya, buku ada lebih dari 3 tapi tidak melampirkan cover depan dan belakang yang memuat ISBN, halaman yang mencantumkan nama penulis, serta daftar isi buku.
PDUPT	Ketua pengusul belum memiliki artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi peringkat 1-2 sebagai sebagai FA/corresponding author ataupun 3 buku hasil penelitian ber ISBN-IKAPI/Internasional
PDUPT	Pengusul hanya memiliki 1 artikel jurnal internasional sebagai FA
PDUPT	Ketua pengusul tidak memiliki minimal dua artikel di database terindeks bereputasi, Penulisan usulan tidak sesuai panduan
PTUPT	ketua pengusul tidak memenuhi persyaratan skema hibah terutama terkait dengan kepemilikan publikasi tidak ada publikasi bereputasi. ada pemda sebagai mitra namun belum sepenuhnya diyakini dapat berperan sebagai pemakai hasil penelitian sesuai konsep penelitian terapan, proposal tidak sesuai format terutama untuk penulisan sitasi
PDUPT	ketua pengusul hanya memiliki satu jurnal bereputasi, tidak memiliki jurnal nasional terakreditasi, dan tidak memiliki buku hasil penelitian

Skema	Komentar Reviewer
PDUPT	Ketua pengusul tidak memiliki minimal dua artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi peringkat 1-2 atau 3 buku hasil penelitian ber ISBN-IKAPI/Internasional
PTUPT	Ketua pengusul tidak memiliki artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi, Publikasi ketua pengusul mencantumkan URL artikel tidak tepat, penulisan tidak sesuai dengan format yang telah ditentukan
PDUPT	Proposal ini ditulis dan disusun tidak sesuai pedoman yang diperyaratkan terutama tidak menggunakan template yang telah disediakan dan jumlah kata juga tidak sesuai pedoman yang telah ditentukan.
PDUPT	Publikasi sebagai penulis pertama/penulis korespondensi tidak dapat diverifikasi di jurnal terindeks Scopus. Ada 1 sebagai FA/CA di jurnal Sinta 3. URL artikel tidak ditulis dengan benar. Batas jumlah kata tidak benar (ringkasan 523 kata). Templat tidak digunakan dengan benar.
PDUPT	Ketua pengusul tidak minimal dua artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi peringkat 1-2 atau 3 buku hasil penelitian ber ISBN-IKAPI/Internasional. Ketua pengusul mempunyai satu artikel bereputasi dan satu artikel jurnal terakreditasi Sinta 4. Jadi belum eligible. Bukupun tidak berhubungan dengan hasil penelitian.
PDUPT	Proposal belum ditulis mengikuti format RISTEK BRIN yaitu penulisan kutipan dalam sistem penamaan



# PENELITIAN DASAR (PD)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



## Jangka Waktu

2-3 Tahun



## Pendanaan

SBK Penelitian Dasar



### PENUHI SYARAT MINIMAL KETUA

- 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 peringkat 1-2 atau 3 buku hasil penelitian ber ISBN-IKAPI/Internasional
- 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 Kesiapan Teknologi (TKT)	✓	✓	✓						

# PENELITIAN TERAPAN (PT)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



**Jangka Waktu**

2-3 Tahun



**Pendanaan**

SBK Penelitian Terapan



## PENUHI SYARAT MINIMAL KETUA

- 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 **atau 3 Buku**
- Mitra calon pengguna
- Anggota peneliti 1-2 orang

## PENELITIAN TERAPAN

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



## Luaran Wajib

- 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;
- 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 PASCASARJANA-PENELITIAN DISERTASI DOKTOR (PPS-PDD)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



**Jangka Waktu**  
1-2 Tahun

**Pendanaan**



SBK Penelitian Dasar  
(maksimum Rp60 juta)

**PENUHI SYARAT MINIMAL KETUA**

- 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 **satu orang** mahasiswa doktor bimbingannya

**PPS**  
meningkatkan produktivitas penelitian Program Pascasarjana



## Luaran Wajib/th

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




## 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>	✓	✓	✓						

# SKEMA DESENTRALISASI

## PENELITIAN DASAR UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PDUPT)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



Jangka Waktu

2-3 Tahun



Pendanaan

SBK Penelitian Dasar

KOMPETITIF NASIONAL

### PENUHI SYARAT MINIMAL KETUA

- 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 peringkat 1-2 atau 3 buku hasil penelitian ber ISBN-IKAPI/Internasional
- 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 Kesiapan Teknologi (TKT)

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

# PENELITIAN TERAPAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PTUPT)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



## Jangka Waktu

2-3 Tahun



## Pendanaan

SBK Penelitian Terapan

### PENUHI SYARAT MINIMAL KETUA

- 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 **atau 3 Buku**,
- Mitra calon pengguna
- 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

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

# MANFAATKAN KEKUATAN PENELITI MELALUI PROFIL

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

- PRASYARAT DASAR DARI SETIAP HIBAH PERLU DIPENUHI – JIKA TIDAK GAGAL DI ADMINISTRASI TIDAK TERUS KE REVIEW
- PERLU CEK LAMAN KETUA- SEMUA PILIHAN ADA – TETAPI PERLU PRIORITAS SESUAI PROFIL – RENCANA USULAN
- BUAT PROPORSAL SESUAI TEMPLATE
- BACA BUKU PANDUAN BAIK-BAIK (TERKAIT SKEMA, LUARAN WAJIB, LAMPIRAN PENDUKUNG, STATE OF THE ART KEBARUAN, PUSTAKA RUJUKAN YANG UP TO DATE)
- BUAT JUDUL YANG MENARIK BERDASARKAN ISU MASALAH TERKINI DAN SOLUSI NASIONAL
- JANGAN SALAH SKEMA – DESENTRALISASI ATAU KOMPETITIF NASIONAL

UPDATE PROFIL PENELITI PADA LAMAN  
SIMLITABMAS

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

ADA DUA [LOGIN](#) DAN [LOGIN NG 2.0](#)

LOGIN NG 2.0 – UNTUK 1. UP DATE PROFIL, 2. PENGUSULAN 2020 PENDANAAN 2021 DLL SEDANG TAHAP PENYIAPAN DAN TUNGGU PENGUMUMAN RESMI

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

Not secure | simlitabmas.ristekdikti.go.id

Simlitabmas  
Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Beranda Kemenristekdikti Ditjen Risbang LOGIN Login NG 2.0

Surat Klarifikasi Hasil Temuan BPK dan Hasil Review Itjen atas Tindak Lanjut Temuan

E-Book

Profil Penelitian dan PPM

Pengumuman : Juni 2019

Pencarian pengumuman berdasarkan topik





# PERLUNYA UP DATE PROFIL SIMLITABMAS

← → ↻ 🏠 🔒 Not secure | simlitabmas.ristekdikti.go.id/2.0/main.aspx#

Paused

## SIMLITABMAS


Sesi akan berakhir dalam: 44 menit 32 detik

Dr Ir TRI YUNI HENDRAWATI  
M.Si  
Pengusul - Dosen

- Menu Utama
  - Beranda
  - Penelitian
  - Pengabdian
  - Riwayat Usulan
  - Logout

IDENTITAS SINTA PENELITIAN PENGABDIAN ARTIKEL JURNAL HKI ARTIKEL PROSIDING BUKU

### IDENTITAS



NIDN/NIDK  
0311066902

<b>Institusi</b>	Universitas Muhammadiyah Jakarta	<b>Tempat/Tanggal Lahir</b>	KLATEN/ 6-11-1969
<b>Program Studi</b>	Teknik Kimia	<b>Nomor KTP</b>	3674015106690002
<b>Jenjang Pendidikan</b>	S-3	<b>Nomor Telepon</b>	081380036031
<b>Jabatan Akademik</b>	Lektor Kepala	<b>Nomor HP</b>	081380036031
<b>Alamat</b>	Jl. Halmahera Blok M2/6, Nusaloka Sektor 14-4, BSD CITY, SERPONG,	<b>Alamat Surel</b>	yunihendrawati@yahoo.co dan yuni.hendrawati@ftumj.ac
		<b>Website</b>	



Dr Ir TRI YUNI HENDRAWATI  
M.Si  
Pengusul - Dosen ▾

## Menu Utama

- 🏠 Beranda
- 📄 Penelitian ▾
- ✍ Pengabdian ▾
- 📄 Riwayat Usulan
- 👉 Logout

IDENTITAS SINTA PENELITIAN PENGABDIAN ARTIKEL JURNAL HKI ARTIKEL PROSIDING BUKU

## SINTA

SINKRONISASI

Sinta ID 111428

Sinta Skor 3.24

Rank In National 0

Rank in Affiliation 0

## Scopus

Scopus Id 56507497800

H-Index 1

## Google Scholar

Google ID dEFqtKEAAAj

H-Index 4

EVALUASI PROFIL KETUA PENELITI PADA EVALUASI  
PROPOSAL HIBAH OLEH REVIEWER NASIONAL

# EVALUASI DOKUMEN PROPORSAL

(REKAM JEJAK-PROFIL <http://simlitabmas.ristekdikti.go.id/>)

Evaluasi Dokumen  
(Substansi)

[Rekam Jejak](#) [Usulan Penelitian](#) [Usulan RAB](#) [Komentar](#)

Total Nilai : 55.00  
Item yang dinilai 14 dari 14

< KEMBALI

DESAIN DAN PENGUJIAN MODEL PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SAMPAH (PLTsa) DENGAN TIPE INSINERATOR PORTABEL SKALA RUMAH TANGGA

[UNDUH REKAM JEJAK](#)

1 **Jurnal internasional bereputasi**

- Tidak Memiliki Publikasi Berupa Artikel Di Jurnal Internasional Bereputasi Sebagai Penulis Pertama Atau Corresponding Author (Skor = 0)
- Memiliki Publikasi Berupa Artikel Di Jurnal Internasional Bereputasi Sebagai Penulis Pertama Atau Corresponding Author 1-2 (Skor = 5)
- Memiliki Publikasi Di Jurnal Internasional Bereputasi Sebagai Penulis Pertama Atau Corresponding Author Sebanyak 3-5 Artikel (Skor = 10)
- Memiliki Publikasi Di Jurnal Internasional Bereputasi Sebagai Penulis Pertama Atau Corresponding Author Sebanyak 6-10 Artikel (Skor = 15)
- Memiliki Publikasi Di Jurnal Internasional Bereputasi Sebagai Penulis Pertama Atau Corresponding Author Sebanyak > 10 Artikel (Skor = 20)

2 **Jurnal internasional dan/atau jurnal nasional terakreditasi peringkat 1-2 dan/atau prosiding internasional terindeks**

- Tidak Memiliki Publikasi Jurnal Internasional Dan/Atau Jurnal Nasional Terakreditasi (Peringkat Satu Dan Peringkat Dua) Dan/Atau Prosiding Internasional Terindeks Sebagai Penulis Pertama Atau Corresponding Author (Skor = 0)
- Memiliki Publikasi Jurnal Internasional Dan/Atau Jurnal Nasional Terakreditasi (Peringkat Satu Dan Peringkat Dua) Dan/Atau Prosiding Internasional Terindeks Sebagai Penulis Pertama Atau Corresponding Author □ 2 Artikel (Skor = 2,5)
- Memiliki Publikasi Jurnal Internasional Dan/Atau Jurnal Nasional Terakreditasi (Peringkat Satu Dan Peringkat Dua) Dan/Atau Prosiding Internasional Terindeks Sebagai Penulis Pertama Atau Corresponding Author Sebanyak 3-5 Artikel (Skor = 5)
- Memiliki Publikasi Jurnal Internasional Dan/Atau Jurnal Nasional Terakreditasi (Peringkat Satu Dan Peringkat Dua) Dan/Atau Prosiding Internasional Terindeks Sebagai Penulis Pertama Atau Corresponding Author Sebanyak 6-10 Artikel (Skor = 7,5)

---

3 **Buku ber-ISBN dan/atau chapter dalam buku yang ber-ISBN (1 buku setara dengan 3 book chapter)**

- Tidak Memiliki Publikasi Berupa Buku (Skor= 0)
- Memiliki Publikasi Berupa 1 Buku (Skor = 2,5)
- Memiliki Publikasi Berupa 2 Buku (Skor = 5)
- Memiliki Publikasi Berupa 3 Buku (Skor = 7,5)
- Memiliki Publikasi Berupa >3 Buku (Skor = 10)

Agar penelitian kita 'unggul':

- Usulan penelitian semestinya dapat menggambarkan '*state of the art*' yang jelas, agar **urgensi dan orisinalitas penelitian** lebih kelihatan serta memiliki nilai '**lebih**' (lebih baik, lebih canggih, lebih efisien dsb) dari usulan lainnya.

Oleh sebab itu, dalam menyusun proposal penelitian seyogianya dipersiapkan dengan baik antara lain:

1. Tentukan **topik** akan diteliti, konsistenlah ditopik tersebut dan coba pikirkan **roadmap** penelitiannya.
2. Carilah informasi sebanyak mungkin (sumber primer, sekunder maupun tertier), sehingga akan diperoleh ide atau peluang riset yang kita akan lakukan (*state of the art*)
3. **Sumber pendanaan** yang mungkin dapat kita diperoleh seperti dari Dikti, Dept lain, pemda, dan atau pihak lainnya yang memungkinkan.

#### **4. Penelitian merupakan rangkaian proses yang dilakukan secara terencana dan sistematis yang diawali dng identifikasi atau perumusan masalah**

- **Masalah timbul bila ada gap antara yang seharusnya dan kenyataan yang ada.**
- **Masalah yang ada sangat banyak, kita tinggal mengidentifikasi, memilih dan merumuskan masalah**
- **Diperlukan kajian literatur, pengamatan, kebijakan, pengalaman dsb agar dapat merumuskan masalah seaktual mungkin sehingga tujuan dari penelitian bisa dibuat lebih jelas.**



## 5. Menetapkan Tujuan penelitian

- Penelitian akan membrikan kontribusi pada pengembangan Teori, atau memecahkan masalah praktis, serta prospek jangka panjangnya (kepiawaian peneliti!)
- Apakah sesuai dengan kompetensi peneliti, biaya yang tersedia, alokasi waktu serta sarana dan prasarana penelitian
- Roadmap pernelitian harus jelas

PENELITIAN BERBASIS  
**INVENSI & INOVASI**

ADANYA  
**G A P**  
ANTARA  
MAHASISWA,  
PENELITI, INDUSTRI  
DAN MASYARAKAT

MELAKUKAN PENELITIAN  
YANG DALAM KURUN  
WAKTU TERTENTU SAMPAI KE  
PENGGUNA/HILIR/  
DITERAPKAN DAN MEMBERI  
MANFAAT BAGI  
MASYARAKAT

Tumbuh menjadi  
industri / bisnis  
baru

P E R L U  
**ROADMAP DOSEN**  
SEHINGGA BISA DIPREDIKSI  
KAPAN MENJADI GURU  
BESAR

P E R L U  
**ROADMAP  
PENELITIAN  
JELAS &  
KONSISTEN**

**MASIH DIBUTUHKAN  
TUNJANGAN FUNGSIONAL  
2X, TUNJANGAN SERDOS 1X**

Template penelitian dalam word ada di laman pengusul : (LPPM punya untuk tahun 2020)

- [Template dalam word](#)
- Menulis sesuai format dan ketentuan misalnya jumlah kata, muatan yang harus ada, cara menulis daftar pustaka sesuai ketentuan

# HARUS TAAT ATURAN...BACA PANDUAN terbaru

Ringkasan penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi latar belakang penelitian, tujuan dan tahapan metode penelitian, luaran yang ditargetkan, serta uraian TKT penelitian yang diusulkan.

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.

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.

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.

Jadwal penelitian disusun dengan mengisi langsung tabel berikut dengan memperbolehkan penambahan baris sesuai banyaknya kegiatan.

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



**PROFIL PENELITI DAN CV AKAN MUNCUL DARI HASIL  
UP DATE PROFIL SIMLITABMAS  
[www.simlitabmas](http://www.simlitabmas)**

Contoh dan bisa belajar dari prop yang menang:

1. Satu contoh PPUT →

Upaya Peningkatan Kelayakan dan Pembuatan Bisnis Plan Industri Berbasis Aloe vera Terpadu

2. Satu Contoh PTUPT →

Rancangan Media Pembelajaran Matematika Berbasis Teknologi Web Base Learning

3. Satu Contoh PDUPT →

Krisis Kepercayaan Politik dan Tantangan terhadap Demokrasi di Indonesia: Studi tentang Islam Politik (Komunitas Tarbiyah dan FPI) di Pemilu 2019

**Topik Penelitian tahun  
2020-2025  
(Mengacu Renstra  
Penelitian UMJ 2020-  
2025)**

Penelitian UMJ berorientasi pada pengembangan penelitian yang memiliki tema besar **“Menuju Masyarakat Indonesia yang Berkemajuan dan Berakhlak Mulia.”**

NO	TOPIK	SUB TOPIK PENELITIAN
1	Pengembangan Sains, Teknologi, Industri dan Lingkungan	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Teknologi Pangan</li> <li>b. Produk Herbal Bahan Alam</li> <li>c. Industri Kreatif Skala IKM dan UMKM</li> <li>d. Keamanan Pangan</li> <li>e. Energi Baru dan Terbarukan</li> <li>f. Kemandirian dan Konservasi Energi</li> <li>g. Rekayasa Teknologi Tepat Guna dan Teknologi Maju</li> <li>h. Rekayasa perangkat lunak</li> <li>i. Arsitektur berkelanjutan</li> <li>j. Lingkungan dan Teknologi</li> <li>k. Bioteknologi dan Obat-Obatan</li> <li>l. Industri Berkelanjutan</li> </ul>
NO	TOPIK	SUB TOPIK PENELITIAN
2	Pendidikan, Kesehatan, Sosial dan Ekonomi	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pendidikan Keluarga dan Masyarakat</li> <li>b. Pendidikan Islam</li> <li>c. Kesehatan keluarga</li> <li>d. Kesehatan Lingkungan dan K3</li> <li>e. Pelayanan Kesehatan dan Gizi</li> <li>f. Penanggulangan Bencana</li> <li>g. Ekonomi Bisnis Syariah</li> <li>h. Kewirausahaan dan Ekonomi Kreatif</li> <li>i. Kajian Halal dan Thoyib</li> </ul>
3	Sosial Budaya dan Kemanusiaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pendidikan Politik dan Hukum</li> <li>b. Demokrasi dan Budaya Politik</li> <li>c. Pluralisme dan Sikap Toleran</li> <li>d. Human dan Sosial Kapital</li> <li>e. Hak Azazi Manusia</li> <li>f. Perlindungan Perempuan dan Anak</li> </ul>

# ROAD MAP PENELITIAN LPPM UMJ

## 2015-2019

1. Teknologi pangan dan bahan alam berbasis bahan baku lokal
2. Rekayasa dan Teknologi dalam mendukung penguatan IKM
3. Kemandirian pangan berbasis keluarga
4. Energi dan konservasi dengan fokus energi baru dan terbarukan
5. Pendidikan dengan fokus pendidikan keluarga: alat peraga pendidikan anak,
6. Kedokteran dan kesehatan dengan fokus kesehatan keluarga dan kesehatan dasar.
7. Hukum dan Politik dengan fokus kemandirian hukum dan politik
8. Kewirausahaan dan kemandirian ekonomi dengan fokus kemandirian ekonomi keluarga: Usaha mikro batik kecil.
9. Masyarakat madani berbasis keluarga.

## 2019 – 2021

### PRODUK TERAPAN

1. Penerapan Teknologi pangan dan bahan alam berbasis bahan baku lokal
2. Penerapan Rekayasa dan Teknologi dalam mendukung penguatan IKM
3. Penerapan Kemandirian pangan berbasis keluarga.
4. Penerapan Energi dan konservasi dengan fokus energi baru dan terbarukan
5. Penerapan Pendidikan dengan fokus pendidikan keluarga: alat peraga pendidikan anak,
6. Penerapan Kedokteran dan kesehatan dengan fokus kesehatan keluarga dan kesehatan dasar.
7. Penerapan Hukum dan Politik dengan fokus kemandirian hukum dan politik
8. Penerapan Kewirausahaan dan kemandirian ekonomi dengan fokus kemandirian ekonomi keluarga: Usaha mikro batik kecil.
9. Penerapan Masyarakat madani berbasis keluarga.

## 2021 – 2025

### PRODUK PENGEMBANGAN UNGGULAN UMJ

1. Pengembangan Aloe vera , Rice bran dan komoditi lainnya untuk produk industri.
2. Pengembangan Rekayasa dan Teknologi dalam mendukung penguatan IKM
3. Pengembangan diversifikasi produk olahan pangan berbasis keluarga.
4. Pengembangan Energi dan konservasi dengan fokus energi baru dan terbarukan
5. Pengembangan alat peraga pendidikan
6. Pengembangan produk kesehatan keluarga dan kesehatan dasar.
7. Pengembangan produk rekayasa bidang Hukum dan Politik untuk mewujudkan kemandirian hukum dan politik .
8. Pengembangan produk hasil Kewirausahaan melalui sinergi dengan IKM.
9. Pengembangan Model penguatan Penerapan nilai-nilai Al Islam dan Kemuhammadiyahhan berbasis keluarga.

Mewujudkan Masyarakat Berkemajuan dan berakhlak mulia (Terkemuka, Modern dan Islami)

Sumber : Renstra Penelitian UMJ 2020 – 2025

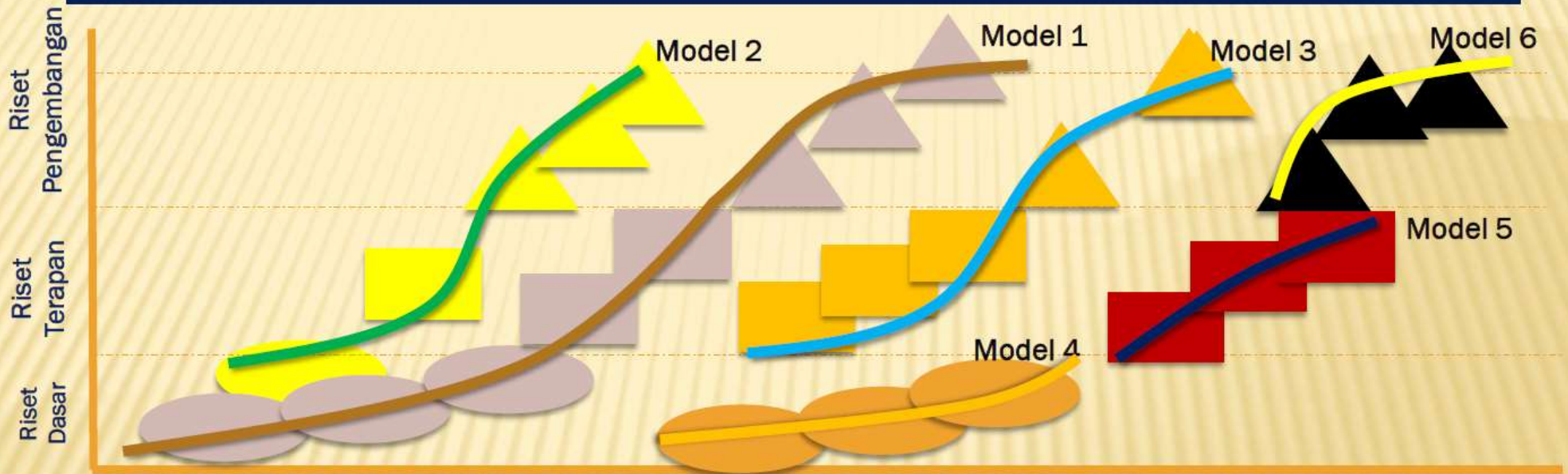
[www.simlitabmas.umj.ac.id](http://www.simlitabmas.umj.ac.id)



# APA ITU PETA JALAN PENELITIAN

- ✘ Milestones kegiatan penelitian dalam ruang waktu tertentu (5-20 tahun) yang dilakukan oleh peneliti (monodisiplin) dan atau kelompok peneliti baik secara multidisipliner atau intra/inter disiplin atau industri R&D .
- ✘ peta jalan **dapat** berupa : peta jalan R&D (Research & pengembangan), peta jalan teknologi dan peta jalan produk.
- ✘ Satu peta jalan penelitian **dapat** mencakup 3 bagian sekaligus : riset dasar (R&D), riset terapan (Teknologi) dan riset pengembangan (produk).
- ✘ peta jalan sebaiknya ditampilkan sebagai bentuk grafik (sumbu x sebagai waktu, dan sumbu y (sumbu kegiatan penelitian) atau diagram fishbone. Atau bentuk lain diagram, dengan tujuan untuk **memudahkan** dalam visualisasi peta jalan
- ✘ peta jalan penelitian bukan alur penelitian atau metoda

# MODEL PETA JALAN PENELITIAN

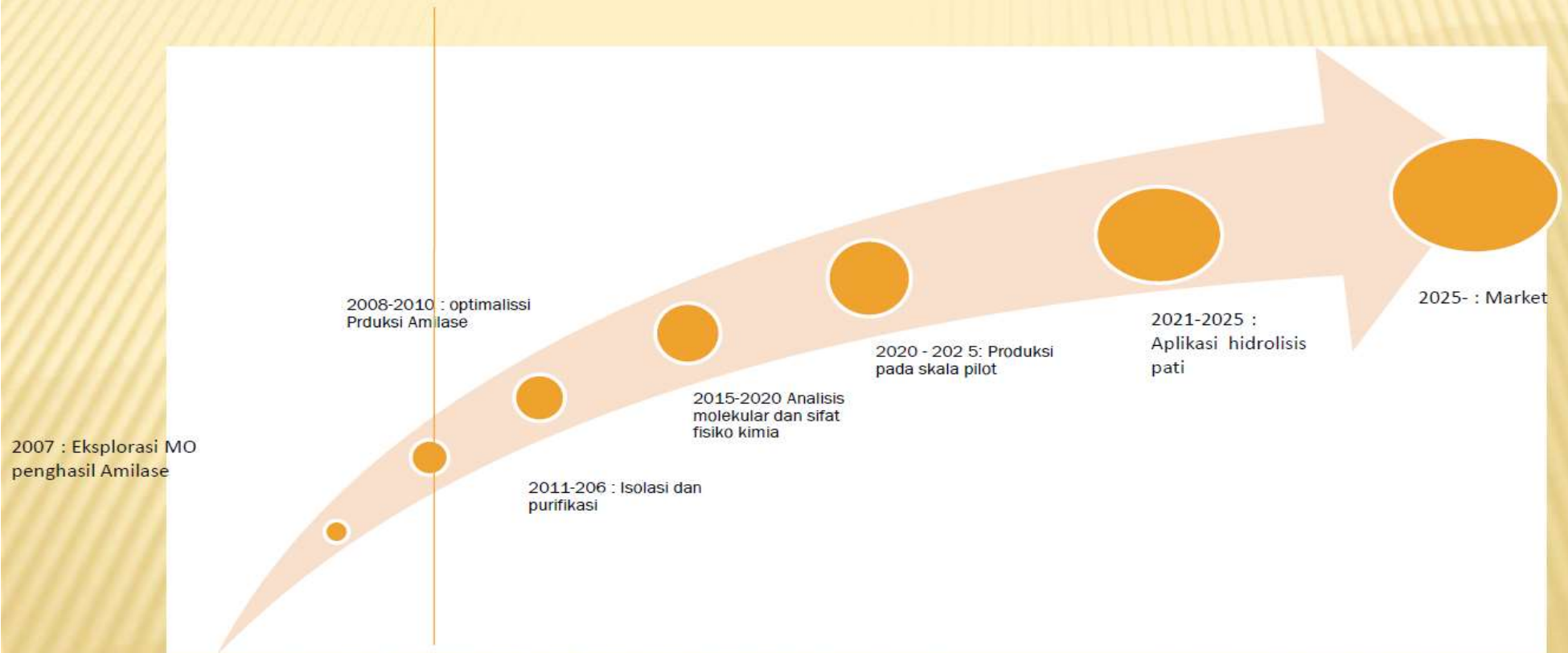


TAHUN (Multi Tahun)

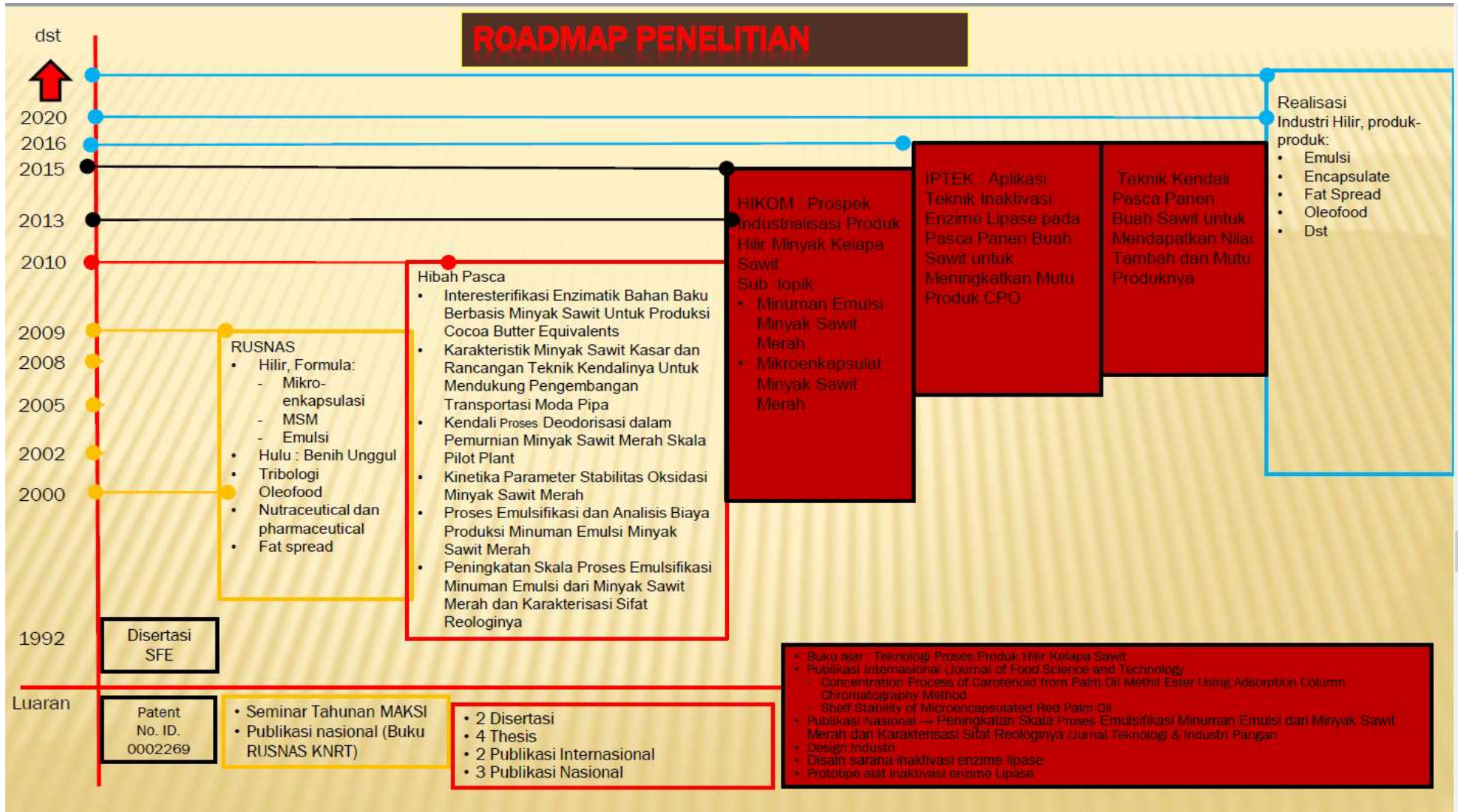
# peta jalan : Bentuk Fish Bone



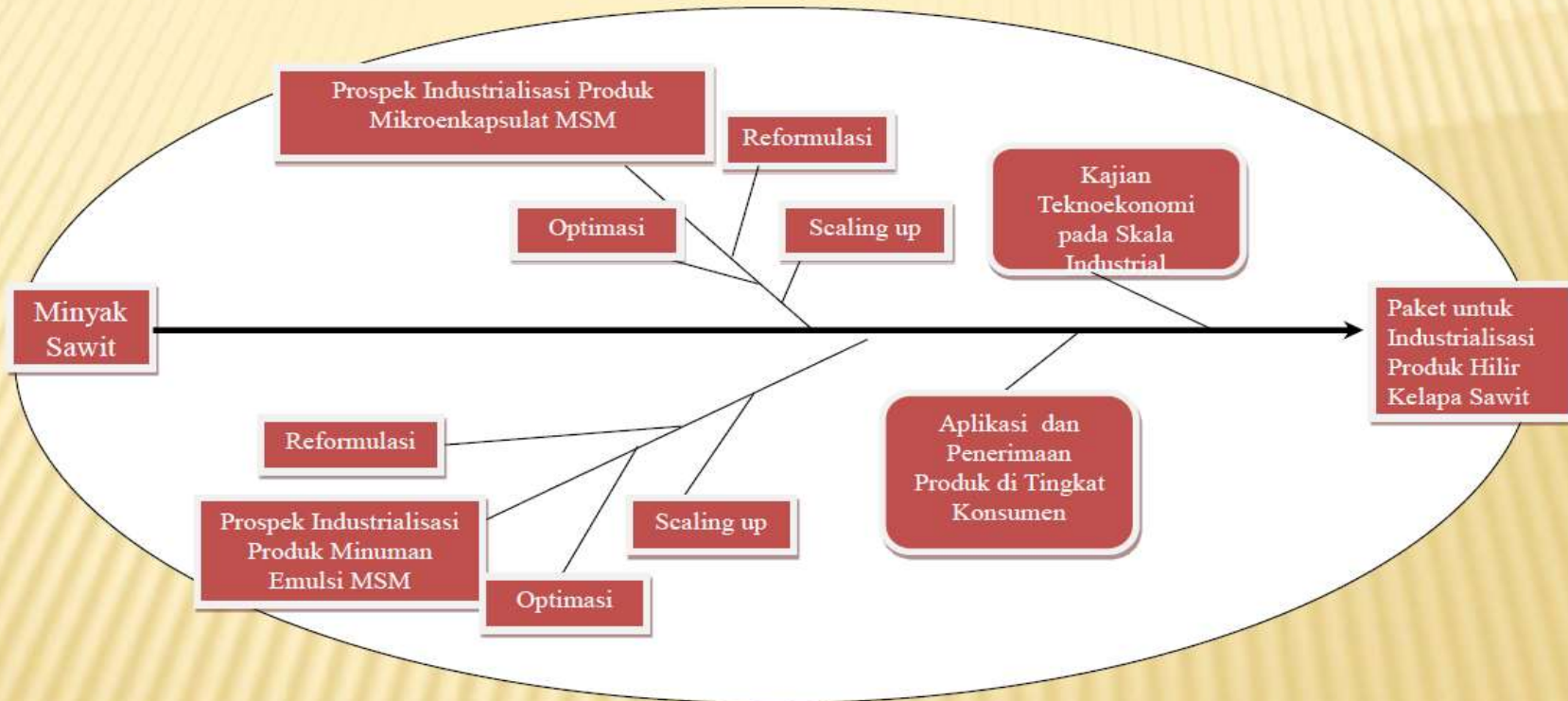
# Road Map Amilase



# ROADMAP PENELITIAN



# METODE KEGIATAN



Sistematika (*fishbone diagram*) alur kegiatan penelitian tahun pertama dan kedua (2013-2015)

# MENYUSUN RAB.....



PEDANAAN PENELITIAN

**SBK**

Standar Biaya Keluaran (PMK No 86/2017  
→ PMK No 69/2018)

- Besaran biaya yang ditetapkan untuk menghasilkan keluaran (*output*)/sub keluaran (*sub output*)



Sub  
Keluaran  
Penelitian

- **Batas tertinggi** yang besarnya tidak dapat dilampaui dalam penyusunan rencana kerja dan anggaran



# SBK

## *Output Penelitian*



PASTIKAN KITA MASUK SKEMA APA YANG SESUAI DENGAN PROPORSAL KITA.....





# SBK

## 10 Bidang Fokus

- Pangan-Pertanian
- Energi-EBT
- Kesehatan-Obat
- Transportasi
- Teknologi Informasi dan Komunikasi

- Hankam
- Material Maju
- Kemaritiman
- Kebencanaan
- Soshum, Seni Budaya dan Pendidikan

**B. SUB KELUARAN (SUB OUTPUT) PENELITIAN**

No.	Uraian	Volume dan Satuan Ukur	Besaran
1	2	3	4
1	<b>SBK Riset Pembinaan/Kapasitas</b>	1 Laporan	20.000.000
2	<b>SBK Riset Dasar</b>		
	a. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Pangan-Pertanian	1 Laporan	161.320.000
	b. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Energi Baru Terbarukan (EBT)	1 Laporan	145.670.000
	c. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Kesehatan-Obat	1 Laporan	317.000.000
	d. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Transportasi	1 Laporan	178.400.000
	e. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)	1 Laporan	100.000.000
	f. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Pertahanan Keamanan (Hankam)	1 Laporan	245.000.000
	g. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Material Maju	1 Laporan	189.960.000
	h. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Kemaritiman	1 Laporan	161.050.000
	i. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Kebencanaan	1 Laporan	133.800.000
	j. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan <i>Desk Study</i> Dalam Negeri	1 Laporan	130.000.000
	k. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan <i>Desk Study</i> Luar Negeri	1 Laporan	240.000.000
	l. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)	1 Laporan	300.000.000
	m. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Menengah)	1 Laporan	490.000.000
	n. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Besar)	1 Laporan	675.000.000
	o. SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Luar Negeri	1 Laporan	650.000.000
	p. SBK Riset Dasar Teoritis	1 Laporan	50.546.200

No.	Uraian	Volume dan Satuan Ukur	Besaran
3	<b>SBK Riset Terapan</b>		
	a. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Pangan-Pertanian	1 Laporan	226.000.000
	b. SBK Riset Terapan Bidang Fokus EBT	1 Laporan	231.900.000
	c. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Kesehatan-Obat	1 Laporan	458.800.000
	d. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Transportasi	1 Laporan	153.200.000
	e. SBK Riset Terapan Bidang Fokus TIK	1 Laporan	218.400.000
	f. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Hankam	1 Laporan	410.200.000
	g. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Material Maju	1 Laporan	380.800.000
	h. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Kemaritiman	1 Laporan	219.000.000
	i. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Kebencanaan	1 Laporan	337.500.000
	j. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Desk Study Dalam Negeri	1 Laporan	160.000.000
	k. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Desk Study Luar Negeri	1 Laporan	175.000.000
	l. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)	1 Laporan	300.000.000
	m. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Menengah)	1 Laporan	490.000.000
	n. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Besar)	1 Laporan	675.000.000
	o. SBK Riset Terapan Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Luar Negeri	1 Laporan	650.000.000

No.	Uraian	Volume dan Satuan Ukur	Besaran
4	<b>SBK Riset Pengembangan</b> a. SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Pangan-Pertanian b. SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus EBT c. SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Kesehatan-Obat d. SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Transportasi e. SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus TIK f. SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Hankam g. SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Material Maju h. SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Kemaritiman i. SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Kebencanaan j. SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan	1 Laporan 1 Laporan 1 Laporan 1 Laporan 1 Laporan 1 Laporan 1 Laporan 1 Laporan 1 Laporan 1 Laporan 1 Laporan	578.100.000 1.134.800.000 1.058.100.000 359.600.000 412.500.000 569.600.000 734.038.000 311.500.000 1.093.700.000 525.000.000
5	<b>SBK Kajian Aktual Strategis</b>	1 Naskah Keahlian	70.000.000



**BARU**





Perbaikan Usulan dan Usulan Baru

# RAB

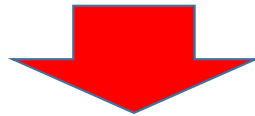
## Rencana Anggaran Belanja Penelitian

- 1 Bahan
- 2 Pengumpulan Data
- 3 Sewa Peralatan
- 4 Analisis Data
- 5 Pelaporan
- 6 Luaran Wajib dan Tambahan

**BARU**

PMK Nomor 32/2018,  
SBM TA 2019

Honor peneliti tidak diperbolehkan  
yang diperbolehkan



NO	URAIAN	SATUAN	BESARAN
10.	HONORARIUM PENUNJANG PENELITIAN/PEREKAYASAAN		
10.1	Pembantu Peneliti/Perekayasa	OJ	Rp25.000
10.2	Koordinator Peneliti/Perekayasa	OB	Rp420.000
10.3	Sekretariat Peneliti/Perekayasa	OB	Rp300.000
10.4	Pengolah Data	Penelitian/ Perekayasaan	Rp1.540.000
10.5	Petugas Survei	OR	Rp8.000
10.6	Pembantu Lapangan	OH	Rp80.000



Perbaikan Usulan dan Usulan Baru

# RAB

## Rencana Anggaran Belanja Penelitian

No	Biaya pelaksanaan		Komponen belanja	RD	RT	RP	Satuan	Volume	Harga Satuan	Total (Satuan x Volume x Harga Satuan)
1	Bahan	1	ATK	√	√	√	Paket			
		2	Bahan Penelitian (Habis Pakai)	√	√	√	Unit			
		3	Barang Persediaan	√	√	√	Unit			
2	Pengumpulan data	1	FGD persiapan penelitian	√	√	√	Paket			
		2	HR Pembantu Peneliti	√	√	√	OJ			
		3	HR Sekretariat/Administrasi Peneliti	√	√	√	OB			
		4	HR Petugas Survei	√	√	√	OH/OR			
		5	Transport	√	√	√	OK (kali)			
		6	Tiket	√	√	√	OK (kali)			
		7	Uang Harian	√	√	√	OH			
		8	Penginapan	√	√	√	OH			
		9	uang harian rapat di dalam kantor	√	√	√	OH			
		10	uang harian rapat di luar kantor	√	√	√	OH			
		11	Biaya konsumsi	√	√	√	OH			
		12	HR Pembantu Lapangan	√	√	√	OH			





Perbaikan Usulan dan Usulan Baru

# RAB

## Rencana Anggaran Belanja Penelitian

No	Biaya pelaksanaan		Komponen belanja	RD	RT	RP	Satuan	Volume	Harga Satuan	Total (Satuan x Volume x Harga Satuan)
3	Sewa peralatan;	1	Peralatan penelitian	√	√	√	Unit			
		2	Kebun Percobaan	√	√	√	Unit			
		3	Obyek penelitian	√	√	√	Unit			
		4	Ruang penunjang penelitian	√	√	√	Unit			
		5	Transport penelitian	√	√	√	OK (kali)			
4	Analisis data;	1	HR Sekretariat/Administrasi Peneliti	√	√	√	OB			
		2	HR Pengolah Data	√	√	√	P(penelitian)			
		3	Honorarium narasumber	√	√	√	OJ			
		4	Biaya analisis sampel	√	√	√	Unit			
		5	Tiket	√	√	√	OK (kali)			
		6	Uang Harian	√	√	√	OH			
		7	Transport Lokal	√	√	√	OK (kali)			
		8	Penginapan	√	√	√	OH			
		9	Biaya konsumsi rapat	√	√	√	OH			



Perbaikan Usulan dan Usulan Baru

# RAB

## Rencana Anggaran Belanja Penelitian

No	Biaya pelaksanaan	Komponen belanja	RD	RT	RP	Satuan	Volume	Harga Satuan	Total (Satuan x Volume x Harga Satuan)	
5	Pelaporan	1 HR Sekretariat/Administrasi Peneliti	√	√	√	OB				
		2 uang harian rapat di dalam kantor	√	√	√	OH				
		3 uang harian rapat di luar kantor	√	√	√	OH				
		4 Biaya konsumsi rapat	√	√	√	OH				
		5 Biaya seminar nasional	√	√	√	Paket				
		6 Biaya seminar internasional	√	√	√	Paket				
		7 Biaya Publikasi artikel di Jurnal Nasional	√	√	√	Paket				
		8 Publikasi artikel di Jurnal Internasional	√	√	√	Paket				
		9 Luaran KI (paten, hak cipta dll)	√	√	√	Paket				
		10 Biaya Luaran Iptek lainnya (purwa rupa, TTG dll)	√	√	√	Paket				
		11 Biaya pembuatan dokumen uji produk			√	√	Paket			
		12 Biaya pembuatan dokumen feasibility study				√	Paket			
		13 Biaya pembuatan dokumen bussiness-plan				√	Paket			



Perbaikan Usulan dan Usulan Baru

# RAB

## Rencana Anggaran Belanja Penelitian

No	Biaya pelaksanaan		Komponen belanja	RD	RT	RP	Satuan	Volume	Harga Satuan	Total (Satuan x Volume x Harga Satuan)
6	Luaran wajib dan tambahan	1	HR Sekretariat/Administrasi Peneliti	√	√	√	OB			
		2	Pendaftaran seminar	√	√	√	Paket			
		3	Publikasi	√	√	√	Paket			
		4	Biaya penterjemah	√	√	√	Paket			
		5	Tiket	√	√	√	OK (kali)			
		6	Uang Harian	√	√	√	OH			
		7	Transport Lokal	√	√	√	OK (kali)			
		8	Penginapan	√	√	√	OH			
		9	Biaya konsumsi rapat	√	√	√	OH			



Perbaiki Usulan dan Usulan Baru

**RAB**

## Rencana Anggaran Belanja Penelitian



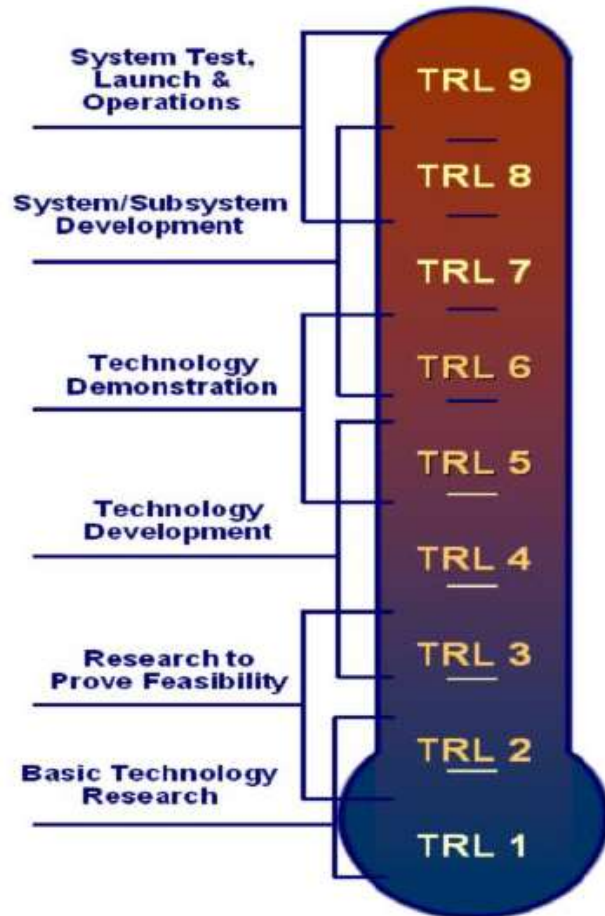
# PERMENRISTEKDIKTI 42/2016

## PENGERTIAN

TKT

- Tingkat kondisi kematangan atau kesiapan terapan suatu hasil penelitian dan pengembangan teknologi tertentu yang diukur secara sistematis dengan tujuan untuk diadopsi pengguna, baik pemerintah, industri, maupun masyarakat

## TINGKAT KESIAPTERAPAN TEKNOLOGI (*TECHNOLOGY READINESS LEVEL (TRL)*)



**TKT**



1

**Prinsip dasar dari teknologi diteliti dan dilaporkan (1)**

Prinsip dasar dari seni telah diobservasi dan dilaporkan

2

**Formulasi konsep dan/atau aplikasi teknologi (2)**

Konsep dan/atau penerapan bentuk seni diformulasikan dan telah dieksplorasi;

3

**Pembuktian konsep (proof-of-concept) fungsi dan/atau karakteristik penting secara analitis dan eksperimental (3)**

Metodologi Penelitian/Perancangan/Penciptaan/penayangan tersusun secara lengkap.

4

**Validasi komponen/subsistem dalam lingkungan laboratorium (4)**

Implementasi proses kreatif kerja studio atau lingkungan laboratorium dalam pengembangan prototipe karya seni.

5

**Validasi komponen/subsistem dalam suatu lingkungan yang relevan (5)**

Validasi prototipe/produk/karya seni skala studio (Studio Scale Prototype).

6

**Demonstrasi model atau prototipe sistem/subsistem dalam suatu lingkungan yang relevan (6)**

Pengujian Lapangan Prototipe/produk/karya seni Skala Studio

7

**Demonstrasi prototipe sistem dalam lingkungan sebenarnya (7)**

Pengujian Lapangan Prototipe/produk/karya seni yang sudah terimplementasi di publik.

8

**Sistem telah lengkap dan handal melalui pengujian dan demonstrasi dalam lingkungan sebenarnya (8)**

Hasil produk/karya seni telah lengkap teruji pada lingkungan sesungguhnya.

9

**Sistem benar-benar teruji/terbukti melalui keberhasilan pengoperasian (9)**

Hasil produk/karya seni Teruji dan Tersertifikasi.





TING KAT	DESKRIPSI	KELAYAKAN	KEGIATAN PER JENIS RISET	SARAN TINDAKLANJUT
1	Prinsip dasar	Kelayakan	Kegiatan Riset Dasar berada pada tingkat kesiapan teknologi TKT 1-3 meliputi :	1. Identifikasi jenis riset dasar dalam rangka menjalin kemitraan riset dasar guna membangun sinergi litbangyasa.
2	Formulasi konsep dan/atau aplikasi teknologi	Teknis (Technical Feasibility)	- kegiatan litbangyasa untuk membuktikan konsep (proof-of-concept) fungsi dan/atau karakteristik penting secara analitis dan eksperimental, - kegiatan litbangyasa untuk menyusun formulasi konsep dan/atau aplikasi teknologi, serta - kegiatan litbangyasa untuk menggali , meneliti dan melaporkan prinsip dasar dari teknologi	2. Koordinasi dengan pelaku riset dasar (Lembaga Litbang Kementerian dan Non Kementerian, BUMN, Perguruan Tinggi).
3	Pembuktian konsep (proof-of-concept)		PRINSIP DASAR ILMU YANG DIKEMBANGKAN TELAH DIAMATI DAN DILAPORKAN	3. Menjalni fungsi “kemitraan pelaksanaan kegiatan” (mitra pelaksana) dengan saling berbagi sumberdaya organisasi. 4. Pola asuh produk riset dasar untuk memelihara produk agar fungsi “technology invention” nya terlindungi, baik bagi individu dan organisasi, antara lain: <ul style="list-style-type: none"> <li>• menerapkan aturan-aturan hak atas kekayaan intelektual (perlindungan aset maya) agar hasil riset dasar ini tidak hilang/disalah gunakan oleh pihak lain.</li> <li>• publikasi ilmiah, untuk memperluas jaringan mitra</li> </ul>

TINGKAT	DESKRIPSI	KELAYAKAN	KEGIATAN PER JENIS RISET	SARAN TINDAKLANJUT
4	Validasi kode, komponen di laboratorium	Kelayakan Enjiniring (Engineering Feasibility)	Kegiatan litbangyasa pada tingkat ini meliputi : Kegiatan litbangyasa dalam bentuk Validasi komponen dalam lingkungan laboratorium	<p>1. Pertimbangan teknis dan ekonomis, apakah produk litbangyasa dapat dibuat dengan memenuhi keseimbangan/ kesetaraan antara syarat teknis yang diharuskan dengan syarat ekonomis.</p> <p>2. Menjalin kemitraan yang dapat digolongkan dalam dua kelompok: (1) kemitraan pelaksanaan kegiatan (mitra pelaksana), masih dibutuhkan kolaborasi yang lebih erat untuk membangun sinergi pembuatan produk menuju tingkat lanjut kematangan teknologi , (2) kemitraan produksi hasil litbangyasa (mitra produksi), seperti: Industri Strategis atau Industri Nasional bidang Hankam</p> <p>3. Telah disiapkan/inisiasi Program Inkubasi terhadap produk litbangyasa prototyping yang berjalan selaras mendukung kemitraan dari sisi mitra produksi.</p>
5	Validasi kode, komponen dalam suatu lingkungan simulasi	Lingkup Fungsi Prototyping	Kegiatan litbangyasa yang menghasilkan produk Demonstrasi model atau Prototipe sistem/subsistem dalam suatu lingkungan yang relevan Integrasi sistem selesai dgn akurasi tinggi Model atau Prototipe telah diuji dalam lingkungan yang relevan Hasil Uji membuktikan layak secara teknis (engineering feasibility)	
6	Demonstrasi model atau prototipe dalam lingkungan yang relevan		KOMPONEN TERKAIT TELAH DIKEMBANGKAN DAN DIVALIDASI, PROTOTIPE TELAH DIBUAT DAN DILAKUKAN DEMONSTRASI	

TING KAT	DESKRIPSI	KELAYAKAN	KEGIATAN PER JENIS RISET	SARAN TINDAKLANJUT
7	Demonstrasi prototipe sistem dalam lingkungan / aplikasi sebenarnya	Teruji dalam Layanan (Proven in Service) Tujuan Utama Prototyping	Kegiatan litbangyasa pada tingkatan TKT 7 – 9 adalah: Uji sistem terintegrasi sudah dalam akurasi yang tinggi (High Fidelity) Pengukuran sudah memunculkan kesiapan fabrikasi Perkiraan investasi juga sudah dimunculkan Disain gambar/diagram sudah tidak ada perubahan yang signifikan Pada level 7 sudah ada kesiapan untuk produksi awal (Low Rate Initial Product – LRIP) Pada level 8 sudah siap untuk produksi penuh Pada level 9 produktivitas sudah stabil	1. Kolaborasi dengan Lembaga Komersialisasi atau Investor, seperti: Inkubator, Lembaga Intermediasi, PMV, Business Angel 2. Kolaborasi dengan Industri Strategis 3. Menjaga keberlangsungan produk dengan melakukan atau mencari riset baru (sesuai dengan kebutuhan).
8	Telah melalui pengujian dan demonstrasi dalam aplikasi sebenarnya			
9	Benar-benar teruji / terbukti berhasil		PENGEMBANGAN TEKNOLOGI TELAH LENGKAP DILAKUKAN, FUNGSI SISTEM SECARA LENGKAP TELAH PROVEN PADA LINGKUNGAN YANG SEBENARNYA	



## **1** PENGUSULAN PENELITIAN MELALUI SIMLITABMAS

TKT Hasil Pengukuran dan Target

TKT Saat Ini Hasil (Pengukuran)	Pilihan Target TKT	Kategori Penelitian
1	2 atau 3	Penelitian Dasar
2	3	
3	4,5, atau 6	Penelitian Terapan
4	5 atau 6	
5	6	
6	7,8, atau 9	Penelitian Pengembangan
7	8 atau 9	
8	9	

UP DATE PROFIL PENELITI di  
simlitabmas:

- 1.SIAPKAN ADM TERKAIT TTG  
IDENTITAS / CV
- 2.SIAPKAN SOFT FILE HASIL KARYA  
KITA (PUBLIKASI, BUKU, HKI,  
PROSIDING, BOOK CHAPTER DLL)
- 3.SIAPKAN TAUTANNYA JADI COPAS  
BUKAN KETIK
- 4.MULAI LAH  
MENGISI.....



1. TRACK RECORD PENELITI
2. Profil sebagai eligibilitas  
dan komponen penilaian  
pada proporsal

# Evaluasi Usulan Penelitian

## Evaluasi Dokumen (Substansi)

Rekam Jejak **Usulan Penelitian** Usulan RAB Komentar

DESAIN DAN PENGUJIAN MODEL PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SAMPAH (PLTSa) DENGAN TIPE INSINERATOR PORTABEL SKALA RUMAH TANGGA

UNDUH USULAN

BIDANG-TOPIK UNGGULAN PT

UNDUH USULAN LENGKAP

1 **Relevansi usulan penelitian terhadap bidang unggulan, tema, dan topik Renstra Penelitian PT**



- Tidak Relevan/ Topik Lainnya (Skor = 0)
- Relevan (Skor = 3)

2 **Kualitas dan relevansi tujuan, permasalahan, state of the art, metode, dan kebaruan penelitian**



- Tidak Ada Kebaruan (Skor = 0)
- Kebaruan Kurang Signifikan (Skor = 5)
- Kebaruan Cukup Signifikan (Skor = 10)
- Kebaruan Sangat Signifikan (Skor = 15)

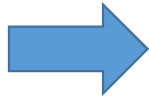
3 **Keterkaitan usulan penelitian terhadap hasil penelitian yang didapat sebelumnya dan rencana kedepan (roadmap penelitian)**



- Tidak Ada Roadmap (Skor = 0)
- Ada Roadmap Namun Tidak Jelas Atau Tidak Ada Keterkaitan Antara Milestone Dan Dengan Usulan Penelitian (Skor = 2)
- Roadmap Jelas Dan Ada Keterkaitan Antara Milestone Dan Dengan Usulan Penelitian (Skor = 5)

---

4 **Kesesuaian kompetensi tim peneliti dan pembagian tugas**



- Kompetensi Tidak Sesuai Dan Pembagian Tugas Tidak Jelas (Skor = 1)
- Kompetensi Cukup Sesuai Dan Pembagian Tugas Cukup Jelas (Skor = 3)
- Kompetensi Sangat Sesuai Dan Pembagian Tugas Sangat Jelas (Skor = 5)

---

5 **Luaran Penelitian Publikasi Tahun Ke 1**



- Bukan Termasuk Jurnal Internasional (Skor = 0)
- Jurnal Internasional Yang Terindeks Pada Database Yang Kurang Baik (Skor = 2.5)
- Jurnal Internasional Yang Terindeks Pada Database Yang Cukup Baik (Skor = 5)
- Jurnal Internasional Yang Terindeks Pada Database Yang Sangat Baik (Skor = 10)

---

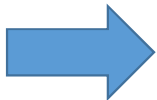
6 **Luaran Penelitian Publikasi Tahun Ke 2**



- Bukan Termasuk Jurnal Internasional (Skor = 0)
- Jurnal Internasional Yang Terindeks Pada Database Yang Kurang Baik (Skor = 2.5)
- Jurnal Internasional Yang Terindeks Pada Database Yang Cukup Baik (Skor = 5)
- Jurnal Internasional Yang Terindeks Pada Database Yang Sangat Baik (Skor = 10)

---

7 **Kewajaran metode tahapan target capaian luaran wajib penelitian**



- Metode Tahapan Capaian Luaran Penelitian Kurang Menggambarkan Tahapan Penyelidikan Ilmiah (Skor = 1)
- Metode Tahapan Capaian Luaran Penelitian Cukup Menggambarkan Tahapan Penyelidikan Ilmiah (Skor = 2)
- Metode Tahapan Capaian Luaran Penelitian Menggambarkan Tahapan Penyelidikan Ilmiah (Skor = 5)

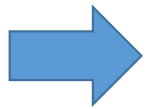
---

8 **Kesesuaian target TKT**



- Target TKT Tidak Sesuai (Skor = 0)
- Target TKT Sesuai (Skor = 3)

9 **Kesesuaian jadwal penelitian**



- Jadwal Penelitian Tidak Ada (Skor = 0)
- Jadwal Penelitian Cukup Sesuai Dengan Tahapan Penelitian (Skor = 1)
- Jadwal Penelitian Sesuai Dengan Tahapan Penelitian (Skor = 2)

---

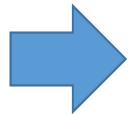
10 **Kekinian dan sumber primer pengacuan pustaka**



- Tidak Ada Pustaka Primer (Skor = 0)
- Pustaka Tergolong Primer Dan Mutakhir Kurang Dari 50% (Skor = 3)
- Pustaka Tergolong Primer Dan Mutakhir Sejumlah 51-80% (Skor = 5)
- Pustaka Tergolong Primer Dan Mutakhir Lebih Besar 80% (Skor = 7)

---

11 **Dukungan kerjasama penelitian**



- Tidak Ada Kerjasama Penelitian (Skor = 0)
- Ada Kerjasama Penelitian Dalam Negeri (Skor = 1)
- Ada Kerjasama Penelitian Luar Negeri (Skor = 3)
- Ada Dukungan Pendanaan In Cash Dan Atau In Kind Dari Kerjasama Penelitian Luar Negeri (Skor = 5)



# CATATAN TERHADAP LUARAN

## PENELITIAN DASAR (PD)

PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	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
- 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

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

- **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	1. Accepted atau published 2. Terindeks pada database bereputasi	• Surat keterangan accepted dari chief editor
		• Artikel atau galley (naskah final dari penerbit atau preprinted article)



RISTEK DIKTI

## LUARAN WAJIB

## SKEMA PENELITIAN DASAR TAHUN KE-1/2/3

Jenis Luaran	Kriteria Kelayakan	Bukti Luaran
<b>Buku Hasil Penelitian (ISBN)</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ada ISBN</li><li>2. Sudah Terbit (ada surat keterangan dari penerbit)</li><li>3. Jenis buku berupa: buku ajar, buku referensi/ monograf</li><li>4. Isi buku sesuai dengan substansi penelitian</li><li>5. Tahun terbit dalam periode penelitian</li><li>6. Jumlah halaman minimum 40 halaman</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Surat Keterangan terbit dari penerbit dan menyebutkan jumlah eksemplar,</li><li>• Buku versi cetak yang dibuat dalam format pdf (10Mb)</li><li>• Buku dalam versi elektronik (Ebook) Wajib menyebutkan URL</li></ul>



## LUARAN WAJIB

## SKEMA PENELITIAN DASAR TAHUN KE-1/2/3

Jenis Luaran	Kriteria Kelayakan	Bukti Luaran
<b>Book Chapter</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Buku ada ISBN atau diterbitkan oleh penerbit bereputasi</li><li>2. Sudah Terbit</li><li>3. Isi book chapter sesuai dengan substansi penelitian</li><li>4. Tahun terbit dalam periode penelitian</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cover buku, daftar isi, dan chapter buku 1</li><li>2. Cover buku, daftar isi, dan chapter buku 2</li><li>3. Cover buku, daftar isi, dan chapter buku 3</li></ol>



## LUARAN WAJIB

## SKEMA PENELITIAN DASAR TAHUN KE-1/2/3

Jenis Luaran	Kriteria Kelayakan	Bukti Luaran
<b>Artikel di Prosiding</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Artikel lengkap tercetak dalam prosiding</li><li>2. Terindeks pada database bereputasi</li></ol>	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

# CONTOH PROPOSAL YANG MENANG

1. PROPOSAL PTUPT
2. PROPOSAL PDUPT
3. PROPOSAL PPUPT
4. PROPOSAL HIBAH TESIS MAGISTER

Hubungi : Tri Yuni Hendrawati 081380036031 (WA)



## KEGIATAN SELANJUTNYA:

- PROPOSAL USULAN PENELITIAN 2020 YANG BELUM BERHASIL DIDANAI AKAN DILAKUKAN KLINIK UNTUK PERBAIKAN DAN PENGUSULAN 2021 (KLINIK PERSEORANGAN PADA KETUA DAN TIM PENELITI)
- PELATIHAN PENYUSUNAN HIBAH PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM)
- PROPOSAL PKM 2020 YANG BELUM BERHASIL DIDANAI AKAN DILAKUKAN KLINIK UNTUK PERBAIKAN DAN PENGUSULAN 2021 (KLINIK PERSEORANGAN PADA KETUA DAN TIM PENELITI)