



# **PANDUAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT EDISI XII (REVISI)**

# TAHAPAN PENGELOLAAN PENELITIAN EDISI XII REVISI

Pengumuman  
Permenritekdikti  
Nomor 69 Tahun  
2016

- PENILAIAN LUARAN TAMBAHAN (PEMBERIAN INSENTIF)
- PENILAIAN HASIL PENELITIAN

**PENILAIAN LUARAN**

**PENGUMUMAN**

**PENGUSULAN**

- SKEMA KOMPETITIF NASIONAL
- SKEMA DESENTRALISASI
- SKEMA PENUGASAN

- LAPORAN KEMAJUAN
- LAPORAN TAHUNAN
- LAPORAN AKHIR TAHUN

**PELAPORAN**

**PENYELEKSIAN / PENUNJUKAN**

- SELEKSI ADMINISI
- SELEKSI DOKUMEN
- PEMBAHASAN DAN VISITASI



**PENGAWASAN**

- PENENTUAN JUDUL PENELITIAN YANG DIDANAI BERDASARKAN HASIL SELEKSI DAN KETERSEDIAAN DANA

**PENETAPAN**

- MONEV (ON LINE-ON SITE)
- MONEV INTERNAL
- MONEV EKSTERNAL

**PELAKSANAAN**

- DIAWALI DENGAN KONTRAK PENELITIAN (DRPM-PT, RPM-LLDIKTI-PT)

# KETENTUAN UMUM (1)




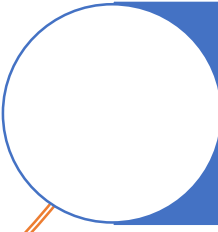
Ketua pengusul dosen memiliki NIDN atau NIDK



Pengusulan melalui Simlitabmas dan mendapatkan persetujuan LP/LPPM



Setiap dosen dapat mengusulkan dua usulan penelitian (kuota dasar)



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

## KETENTUAN UMUM (2)



Khusus untuk skema Penelitian Pascasarjana, pengusul dapat mengajukan paling banyak lima usulan (di luar kuota dasar)



Pelaksana penelitian yang lalai atau tidak memenuhi target dapat dikenakan sanksi (berdasarkan penilaian hasil)



Dosen dapat diundang untuk diberi penugasan penelitian melalui skema penugasan (tidak dihitung kuota)



Kewajiban pengisian catatan harian dan log book



Pendanaan mengikuti SBK dengan RAB mengikuti SBM



Kewajiban mencantumkan *acknowledgement*

# KATEGORI DAN SKEMA PENELITIAN (EDISI XII REVISI)

Rencana Induk Riset Nasional (RIRN)



RENSTRA PERGURUAN TINGGI

## A. KATEGORI PENELITIAN KOMPETITIF NASIONAL

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

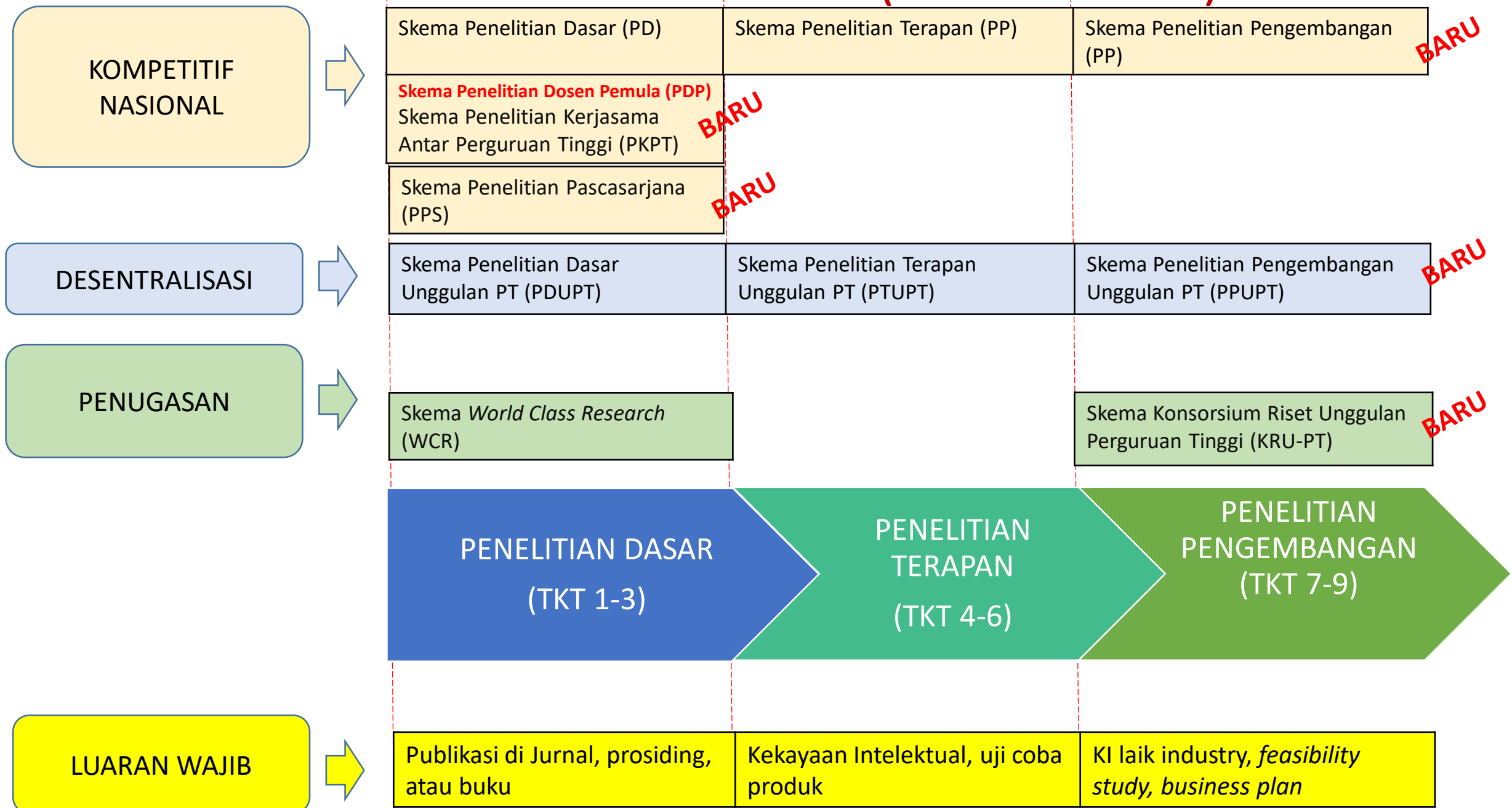
## B. KATEGORI PENELITIAN DESENTRALISASI

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


## C. KATEGORI PENELITIAN PENUGASAN

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

# PETA SKEMA PENELITIAN (EDISI XII REVISI)



# PENELITIAN DASAR (PD)

|   |         |       |       |        |
|---|---------|-------|-------|--------|
| <br>PENGUSUL | Mandiri | Utama | Madya | Binaan |
|   | ✓       | ✓     | ✓     | ✓      |



## Jangka Waktu

2-3 Tahun



## Pendanaan

SBK Penelitian Dasar



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

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



## Luaran Wajib/th

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




## Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

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

# PENELITIAN TERAPAN (PT)

|   |         |       |       |        |
|---|---------|-------|-------|--------|
| <br>PENGUSUL | Mandiri | Utama | Madya | Binaan |
|   | ✓       | ✓     | ✓     | ✓      |



## Jangka Waktu

2-3 Tahun



## Pendanaan

SBK Penelitian Terapan



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

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



## Luaran Wajib

- 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

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



## PENELITIAN DASAR (PD)

PENGUSUL

|         |       |       |        |
|---------|-------|-------|--------|
| Mandiri | Utama | Madya | Binaan |
| ✓       | ✓     | ✓     | ✓      |

Jangka Waktu

2-3 Tahun

Pendanaan

SBK Penelitian Dasar



### PENELITIAN DASAR

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

- 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



### 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 (PT)

PENGUSUL

|         |       |       |        |
|---------|-------|-------|--------|
| Mandiri | Utama | Madya | Binaan |
| ✓       | ✓     | ✓     | ✓      |

Jangka Waktu

2-3 Tahun

Pendanaan

SBK Penelitian Terapan



### PENELITIAN TERAPAN

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

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



### Luaran Wajib

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



### Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas


Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)

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

- minimal **dua artikel** di database terindeks bereputasi → di jurnal atau di prosiding
- jurnal nasional terakreditasi → terakreditasi peringkat 1 dan 2

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

# PENELITIAN DASAR (PD)

|   |         |       |       |        |
|---|---------|-------|-------|--------|
| <br>PENGUSUL | Mandiri | Utama | Madya | Binaan |
|   | ✓       | ✓     | ✓     | ✓      |



## Jangka Waktu

2-3 Tahun



## Pendanaan

SBK Penelitian Dasar



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

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



## Luaran Wajib/th

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



## Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas


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

# LUARAN WAJIB

## SKEMA PENELITIAN DASAR (CONTOH)

| Tahun kesatu | Luaran  | Sub Luaran /Bukti Luaran   | Terget Capaian |
|--------------|---|--|----------------|
|              | Publikasi di Jurnal Internasional                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Surat keterangan accepted dari chief editor</li> </ul>                              | Ada/tersedia   |
|              |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Artikel atau galley (naskah final dari penerbit atau preprinted article)</li> </ul> | Ada/tersedia   |
| Tahun kedua  | Luaran  | Sub Luaran /Bukti Luaran   | Terget Capaian |
|              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Buku hasil penelitian</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Surat Keterangan terbit dari penerbit dan menyebutkan jumlah eksemplar</li> </ul>   | Ada/tersedia   |
|              |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>File buku dalam format pdf (10Mb)</li> </ul>  | Ada/tersedia   |

# PENELITIAN TERAPAN (PT)

|   |         |       |       |        |
|---|---------|-------|-------|--------|
| <br>PENGUSUL | Mandiri | Utama | Madya | Binaan |
|   | ✓       | ✓     | ✓     | ✓      |



## Jangka Waktu

2-3 Tahun



## Pendanaan

SBK Penelitian Terapan



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

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



## Luaran Wajib

- 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

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

# LUARAN WAJIB

## SKEMA PENELITIAN TERAPAN (CONTOH)


Tahun kesatu

| Luaran  | Sub Luaran /Bukti Luaran  | Target Capaian |
|---|---|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Hak Cipta</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Deskripsi dan spesifikasi ciptaan</li> </ul> | Ada/tersedia   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sertifikat Hak Cipta</li> </ul>              | Ada/tersedia   |

Tahun kedua

| Luaran   | Sub Luaran /Bukti Luaran  | Target Capaian |
|--|---|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Hasil uji coba</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dokumen hasil uji coba ciptaan</li> </ul>                | Ada/tersedia   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dokumentasi pengujian berupa foto atau video</li> </ul>  | Ada/tersedia   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Buku petunjuk penggunaan (<i>manual book</i>)</li> </ul> | Ada/tersedia   |

# PENELITIAN PENGEMBANGAN (PP)

|   |         |       |       |        |
|---|---------|-------|-------|--------|
| <br>PENGUSUL | Mandiri | Utama | Madya | Binaan |
|   | ✓       | ✓     | ✓     | ✓      |



Jangka Waktu

3 Tahun



Pendanaan

SBK Penelitian Pengembangan

KOMPETITIF NASIONAL



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

**BARU**

## PENELITIAN PENGEMBANGAN

- diarahkan untuk mengembangkan produk komersial



## Luaran Wajib

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



## Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

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

## LUARAN WAJIB

## SKEMA PENELITIAN PENGEMBANGAN (CONTOH)

|              | Luaran                | Sub Luaran /Bukti Luaran                             | Target Capaian |
|--------------|-----------------------|--|----------------|
| Tahun kesatu | • Paten laik industri | • Deskripsi dan spesifikasi paten                    | • Ada/tersedia |
|              |                       | • Dokumen hasil uji lapangan/lingkungan terbatas     | • Ada/tersedia |
|              |                       | • Dokumentasi pengujian (foto atau video)            | • Ada/tersedia |
| Tahun kedua  | • Paten laik industri | • Deskripsi dan spesifikasi paten                    | • Ada/tersedia |
|              |                       | • Dokumen hasil uji lingkungan lebih luas/sebenarnya | • Ada/tersedia |
|              |                       | • Dokumentasi pengujian (foto atau video)            | • Ada/tersedia |

## LUARAN WAJIB

## SKEMA PENELITIAN PENGEMBANGAN (CONTOH)

Tahun ketiga

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




# PENELITIAN DOSEN PEMULA (PDP)

|   |         |       |       |        |
|---|---------|-------|-------|--------|
| <br>PENGUSUL | Mandiri | Utama | Madya | Binaan |
|   |         |       |       | ✓      |



## Jangka Waktu

1 Tahun

|   |  |
|---|--|
|  | Pendanaan                              |
|   | SBK Penelitian Pembinaan/<br>Kapasitas |



**PENELITIAN DOSEN PEMULA**

- para peneliti pemula dapat meningkatkan kemampuan dalam melaksanakan penelitian

- Ketua peneliti maksimum berpendidikan S-2 dengan jabatan Asisten Ahli atau belum memiliki jabatan fungsional
- Anggota peneliti sebanyak 1-2 orang
- pengusul hanya boleh mendapatkan skema PDP sebanyak dua kali sebagai ketua atau anggota



## Luaran Wajib

- satu artikel ilmiah dalam jurnal nasional ber ISBN; atau prosiding seminar internasional **BARU**



## Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

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

**BARU**

# PENELITIAN KERJA SAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI

|  |         |       |       |        |
|--|---------|-------|-------|--------|
| <br><b>PENGUSUL</b> | Mandiri | Utama | Madya | Binaan |
|  |         |       | ✓     | ✓      |



**Jangka Waktu**

2 Tahun

**Pendanaan**



SBK Penelitian Dasar

**TPP**

- Ketua TPP berpendidikan S-2 maksimum lektor;
- tidak sedang menjabat
- Anggota 1-2 orang



**TPM**

- Ketua TPM berpendidikan doktor memiliki 5 artikel di jurnal bereputasi atau 1 KI terdaftar
- Anggota 1 orang berpendidikan doktor
- TPM bukan tempat studi TPP
- Klaster TPM > TPP
- TPP dan TPM berasal dari PT yang berbeda
- usulan penelitian dibuat secara bersama antara TPP dan TPM
- usulan TPP harus mendapat persetujuan TPM melalui Simlitabma

## PKPT

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



## Luaran Wajib/th

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

BARU




## Luaran Tambahan

- Luaran pelitian selain luaran wajib di atas

BARU

|   | TKT 1 | TKT 2 | TKT 3 | TKT 4 | TKT 5 | TKT 6 | TKT 7 | TKT 8 | TKT 9 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)</b> | ✓     | ✓     | ✓     |       |       |       |       |       |       |

# PENELITIAN PASCASARJANA-PENELITIAN TESIS MAGISTER (PPS-PTM)

|  |         |       |       |        |
|--|---------|-------|-------|--------|
| <br><b>PENGUSUL</b> | Mandiri | Utama | Madya | Binaan |
|  | ✓       | ✓     | ✓     | ✓      |



## Jangka Waktu

1 Tahun

## Pendanaan



SBK Penelitian Dasar  
(maksimum Rp60 juta)



## PPS

meningkatkan produktivitas penelitian Program Pascasarjana

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

**BARU**



## Luaran Wajib

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

**BARU**




## Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

**BARU**


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

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

|   |         |       |       |        |
|---|---------|-------|-------|--------|
| <br>PENGUSUL | Mandiri | Utama | Madya | Binaan |
|   | ✓       | ✓     | ✓     | ✓      |



|              |
|--------------|
| Jangka Waktu |
| 1-2 Tahun    |

| Pendanaan   |   |
|---|---|
|  | SBK Penelitian Dasar (maksimum Rp60 juta) |



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

## PPS

meningkatkan produktivitas penelitian Program Pascasarjana



## Luaran Wajib/th

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

**BARU**




## Luaran Tambahan

- Luaran pelitian selain luaran wajib di atas

**BARU**


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

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

|  |         |       |       |        |
|--|---------|-------|-------|--------|
| <br><b>PENGUSUL</b> | Mandiri | Utama | Madya | Binaan |
|  | ✓       | ✓     | ✓     | ✓      |



**Jangka Waktu**  
3 Tahun

| Pendanaan   |   |
|---|---|
|  | SBK Penelitian Dasar (maksimum Rp60 juta) |



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

**PPS**  
meningkatkan produktivitas penelitian Program Pascasarjana



## Luaran Wajib/th

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




## Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas


|   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|   | <b>TKT 1</b> | <b>TKT 2</b> | <b>TKT 3</b> | <b>TKT 4</b> | <b>TKT 5</b> | <b>TKT 6</b> | <b>TKT 7</b> | <b>TKT 8</b> | <b>TKT 9</b> |
| <b>Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)</b> | ✓            | ✓            | ✓            |              |              |              |              |              |              |

# PENELITIAN PASCASARJANA-PENELITIAN PASCA DOKTOR (PPS-PPD)

|   |         |       |       |        |
|---|---------|-------|-------|--------|
| <br>PENGUSUL | Mandiri | Utama | Madya | Binaan |
|   | ✓       | ✓     | ✓     | ✓      |



**Jangka Waktu**  
2 Tahun

| Pendanaan   |                      |
|---|----------------------|
|  | SBK Penelitian Dasar |



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

**PPS**  
meningkatkan produktivitas penelitian Program Pascasarjana



## Luaran Wajib/th

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




## Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

|   | TKT 1 | TKT 2 | TKT 3 | TKT 4 | TKT 5 | TKT 6 | TKT 7 | TKT 8 | TKT 9 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)</b> | ✓     | ✓     | ✓     |       |       |       |       |       |       |


BARU

# PENELITIAN PASCASARJANA-PENELITIAN PASCA DOKTOR (PPS-PPD)

|  |         |       |       |        |
|--|---------|-------|-------|--------|
| <br><b>PENGUSUL</b> | Mandiri | Utama | Madya | Binaan |
|  | ✓       | ✓     | ✓     | ✓      |



**Jangka Waktu**  
2 Tahun

| Pendanaan   |                      |
|---|----------------------|
|  | SBK Penelitian Dasar |



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

**PPS**  
meningkatkan produktivitas penelitian Program Pascasarjana



## Luaran Wajib/th

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

**BARU**




## Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

**BARU**

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

# PENELITIAN DASAR UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PDUPT)

|   |         |       |       |        |
|---|---------|-------|-------|--------|
| <br>PENGUSUL | Mandiri | Utama | Madya | Binaan |
|   | ✓       | ✓     | ✓     | ✓      |



Jangka Waktu

2-3 Tahun



Pendanaan

SBK Penelitian Dasar



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

## PENELITIAN DASAR

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



## Luaran Wajib/th

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




## Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

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



# PENELITIAN TERAPAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PTUPT)

|   |         |       |       |        |
|---|---------|-------|-------|--------|
| <br>PENGUSUL | Mandiri | Utama | Madya | Binaan |
|   | ✓       | ✓     | ✓     | ✓      |



## Jangka Waktu

2-3 Tahun



## Pendanaan

SBK Penelitian Terapan



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

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



## Luaran Wajib

- 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) |       |       |       | ✓     | ✓     | ✓     |       |       |       |

# PENELITIAN PENGEMBANGAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PDUPT)

|   |         |       |       |        |
|---|---------|-------|-------|--------|
| <br>PENGUSUL | Mandiri | Utama | Madya | Binaan |
|   | ✓       | ✓     | ✓     | ✓      |



Jangka Waktu

3 Tahun



Pendanaan

SBK Penelitian Pengembangan

KOMPETITIF NASIONAL



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

**BARU**

## PENELITIAN PENGEMBANGAN

- diarahkan untuk mengembangkan produk komersial



## Luaran Wajib

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



## Luaran Tambahan

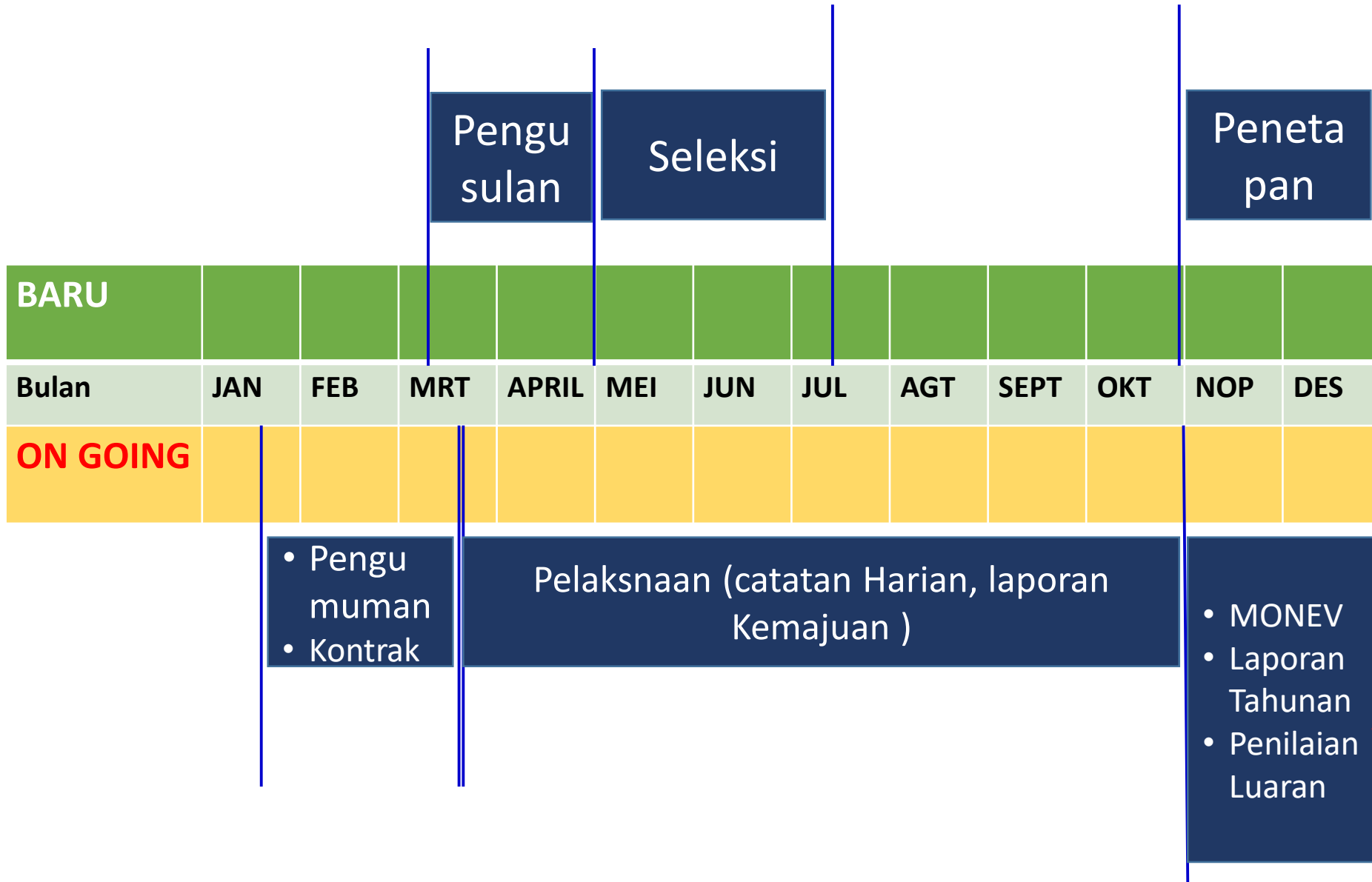
- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

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

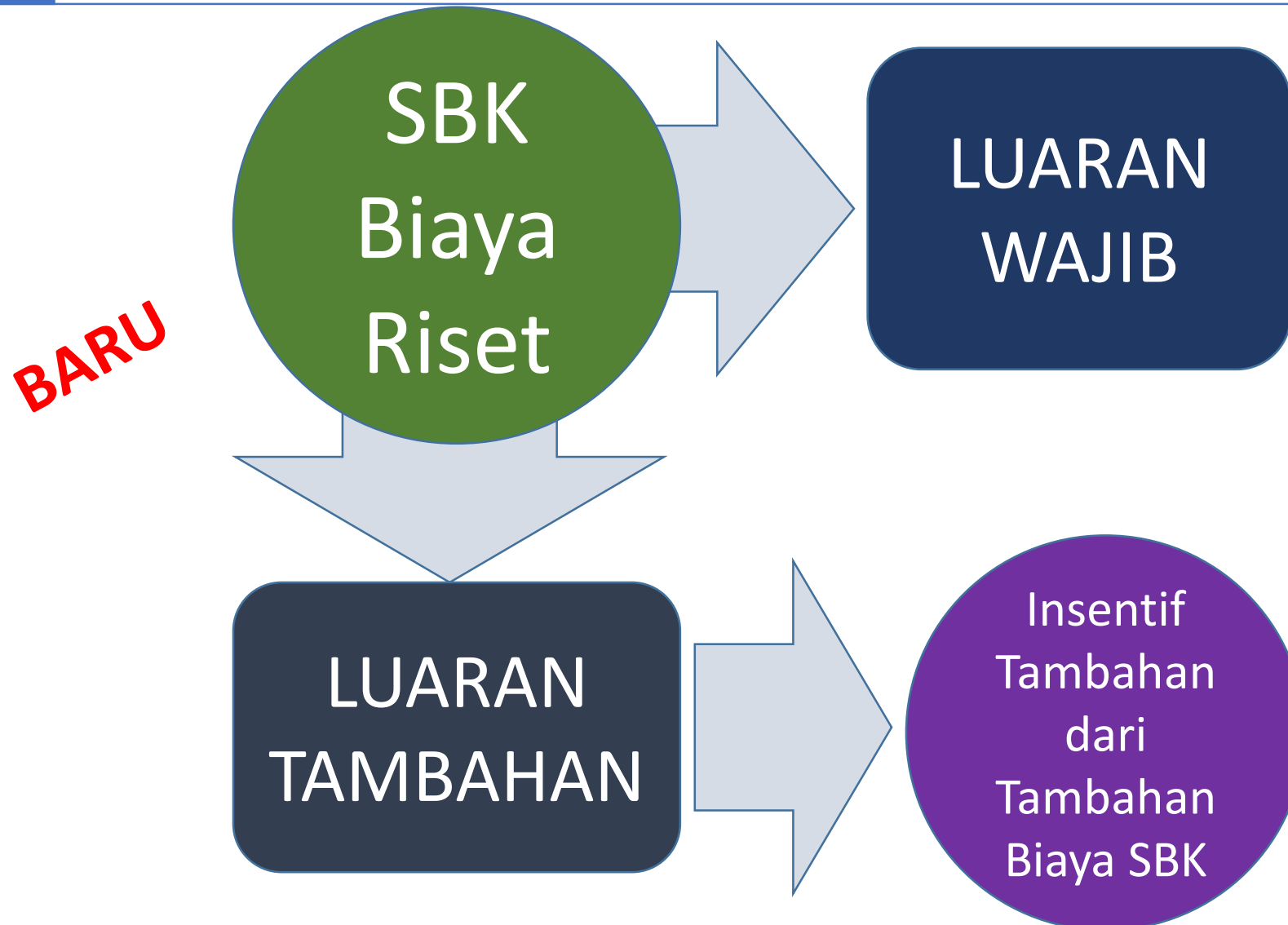


# SIKLUS PENGELOLAAN PENELITIAN DI PERGURUAN TINGGI

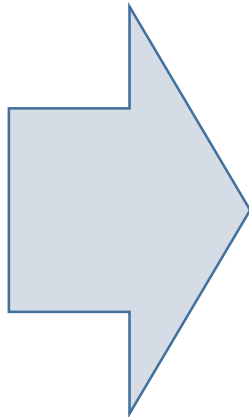
# Jadwal Kegiatan Penelitian



**BARU**



Insentif  
Tambahan  
dari  
Tambahan  
Biaya SBK




| No | Uraian  | Besaran    |
|----|---|------------|
| 4  | Publikasi/artikel jurnal internasional bereputasi                         | 50.000.000 |
| 5  | Publikasi/artikel pada prosiding pertemuan ilmiah nasional                | 2.000.000  |
| 6  | Publikasi/artikel pada prosiding pertemuan ilmiah internasional           | 5.000.000  |
| 7  | Publikasi/artikel pada prosiding pertemuan ilmiah internasional terindeks | 10.000.000 |
| 8  | Prototipe R&D/digunakan dalam kebijakan                                   | 60.000.000 |
| 9  | Prototipe laik industri/digunakan dalam kebijakan                         | 65.000.000 |
| 10 | Paten terdaftar   | 75.000.000 |
| 11 | Paten <i>granted</i>  | 80.000.000 |

# RAB

## Rencana Anggaran Belanja Penelitian

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



PMK Nomor 32/  
2018, SBM TA  
2019

| 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/<br>Perekayasaan | Rp1.540.000 |
| 10.5 | Petugas Survei                               | OR                          | Rp8.000     |
| 10.6 | Pembantu Lapangan                            | OH                          | Rp80.000    |



# 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        |        |              |  |

# 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            |        |              |  |

# 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  |              |  |

# 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        |        |              |  |



# SEKIAN

SARYONO

WA. 0811767786,