



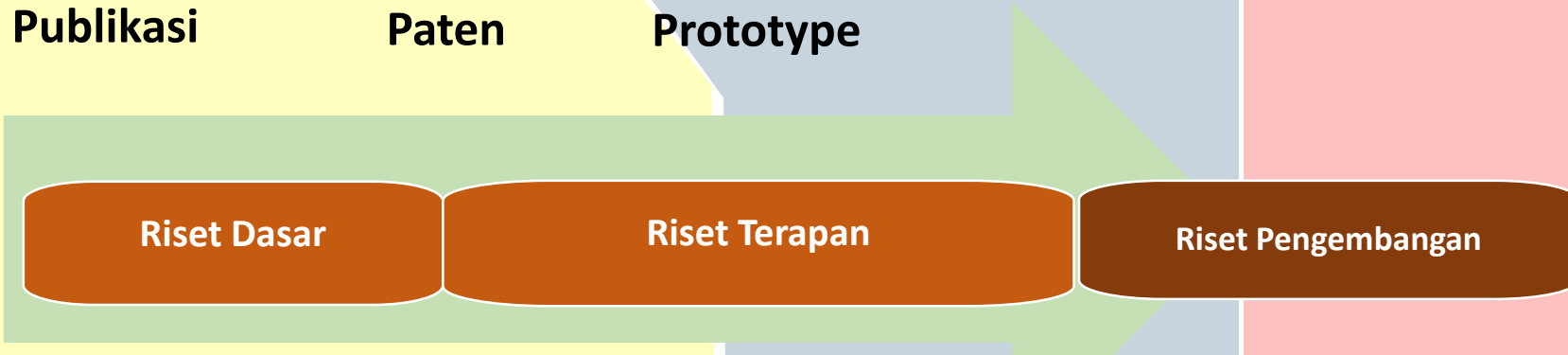
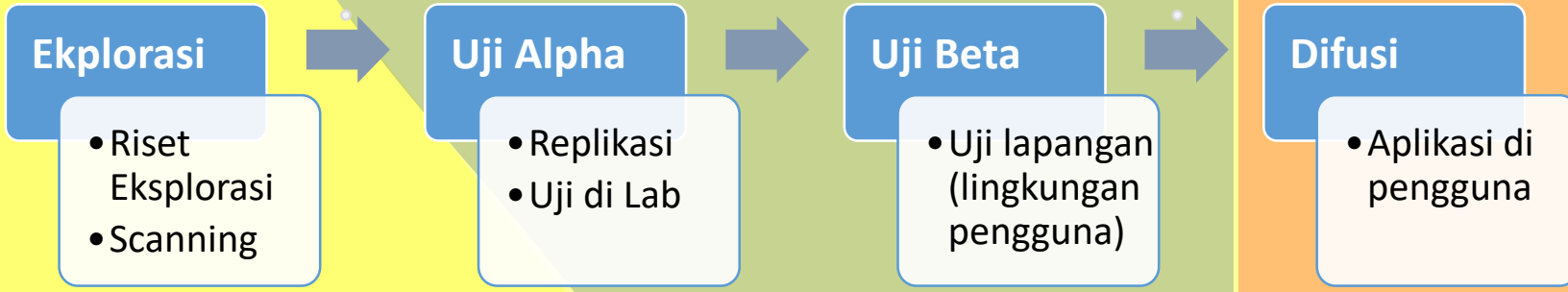
SKEMA PENELITIAN PANDUAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT EDISI XII

DRPM Ditjen Penguatan Riset dan Pengembangan

2018

TIPOLOGI RISET

RPJMN 2015 – 2019, BAPPENAS



TKT
 ↓
 FOKUS, TEMA, TOPIK
 ↓
 BIAYA LUARAN (SBK)
 ↓
 BIAYA MASUKAN (SBM)

TINGKAT KESIAPAN TEKNOLOGI :	TKT 1	TKT 2	TKT 3	TKT 4	TKT 5	TKT 6	TKT 7	TKT 8	TKT 9
------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

PROPOSAL ON LINE ≥

LATAR BELAKANG
TUJUAN
PENJELASAN
KHUSUS DLL 600

TEORI
ROADMAP STATE OF
ART DLL 1000



RINGKASAN 500

METODE
TAHAPAN
PENELITIAN 600

PERSETUJUAN

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 KERJA SAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI (PKPT)**
6. **SKEMA PENELITIAN PASCA SARJANA (PPS)**

SKEMA UNGGULAN PERGURUAN TINGGI DESENTRALISASI

1. PENELITIAN DASAR- UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PD-UPT)
2. PENELITIAN TERAPAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PT-UPT)
3. PENELITIAN PENGEMBANGAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PP-UPT)

KATEGORI PENELITIAN PENUGASAN

1. **SKEMA KONSORSIUM RISET UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (KRU-PT)**
2. **SKEMA KAJIAN KEBIJAKAN STRATEGIS**


ISI PANDUAN PENELITIAN EDISI XII

- 1. KATEGORI PENELITIAN KOMPETITIF NASIONAL**
- 2. KATEGORI PENELITIAN DESENTRALISASI**
- 3. KATEGORI PENELITIAN PENUGASA**

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 KERJA SAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI (PKPT)**
6. **SKEMA PENELITIAN PASCA SARJANA (PPS)**

PENELITIAN DASAR (PD)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



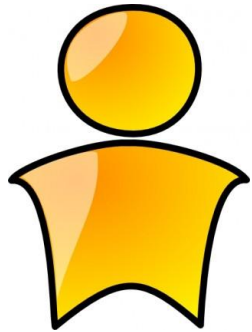
Jangka Waktu

2-3 Tahun



Pendanaan

SBK Penelitian Dasar



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

PENELITIAN DASAR

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



Luaran Wajib/th

- 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 (PT)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



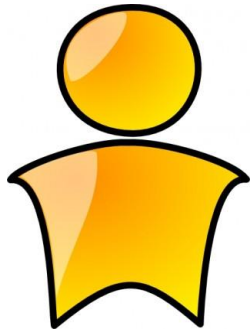
Jangka Waktu

2-3 Tahun



Pendanaan

SBK Penelitian Terapan



- Ketua pengusul S3 minimal asisten ahli atau **S2 minimal lektor**
- Ketua pengusul memiliki minimal **dua artikel** di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi
- 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 (PP)

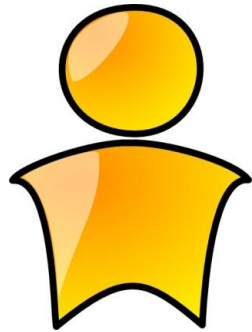
 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



Jangka Waktu
3 Tahun



Pendanaan
SBK Penelitian Pengembangan



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

PENELITIAN PENGEMBANGAN

- diarahkan untuk mengembangkan produk komersial



Luaran Wajib

- Tahun ke-1
 - (a) purwarupa laik industri dari ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya yang berKI;
 - (b) dokumen *feasibility study*;
- Tahun ke-2 hasil uji laik industry; dan
- Tahun ke-3 *business plan*.



Luaran Tambahan

- Luaran pelitian selain luaran wajib di atas

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

PENELITIAN KERJA SAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI-DASAR (PKPTD)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
			✓	✓



Jangka Waktu

2 Tahun

	Pendanaan
	SBK Penelitian Dasar

TPP

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



TPM

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

PKPT

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



Luaran Wajib/th

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



Luaran Tambahan

- Luaran pelitian selain luaran wajib di atas

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

PENELITIAN KERJA SAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI-TERAPAN (PKPTT)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
			✓	✓



Jangka Waktu

2 Tahun

	Pendanaan
	SBK Penelitian Terapan

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

- minimal 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; dan dokumentasi hasil uji coba produk, purwarupa, kebijakan atau pertunjukan karya seni pada tahun ke-2




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 PASCASARJANA-PENELITIAN TESIS MAGISTER (PPS-PTM)

	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
 PENGUSUL	✓	✓	✓	✓



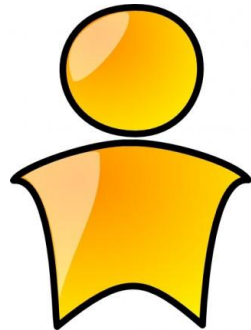
Jangka Waktu

1 Tahun

Pendanaan



SBK Penelitian Dasar/Terapan
(maksimum Rp60 juta)



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

PPS

meningkatkan produktivitas penelitian Program Pascasarjana



Luaran Wajib

- satu artikel yang dimuat dalam jurnal ilmiah nasional terakreditasi atau artikel pada prosiding seminar internasional terindeks bereputasi untuk setiap mahasiswa; atau
- satu produk iptek-sosbud yang dapat berupa metode, *blue print*, purwarupa, sistem, kebijakan, model, atau teknologi tepat guna yang dilindungi oleh KI




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)	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

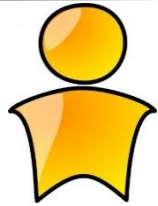
PENELITIAN PASCASARJANA-PENELITIAN PASCA DOKTOR (PPS-PPD)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



Jangka Waktu
2 Tahun

Pendanaan	
	SBK Penelitian Dasar/Terapan



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

PPS

meningkatkan produktivitas penelitian Program Pascasarjana



Luaran Wajib/th

- minimal 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; atau
- **satu produk iptek-sosbud yang dapat berupa metode, blue print, purwarupa, sistem, kebijakan, model, atau teknologi tepat guna yang dilindungi oleh KI;**



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)	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

KATEGORI PENELITIAN DESENTRALISASI

1. **SKEMA PENELITIAN DASAR UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PDUPT)**
1. **SKEMA PENELITIAN TERAPAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PDUPT)**
2. **SKEMA PENELITIAN PENGEMBANGAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PDUPT)**

PENELITIAN DASAR UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PDUPT)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	



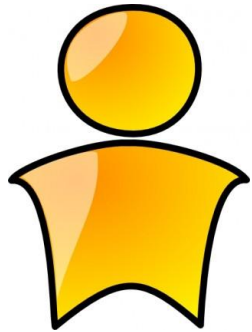
Jangka Waktu

2-3 Tahun



Pendanaan

SBK Penelitian Dasar



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

PDUPT
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)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	



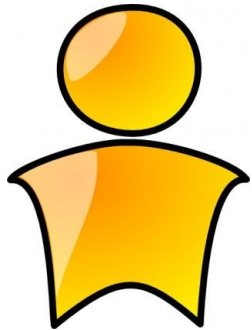
Jangka Waktu

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
- Anggota peneliti 1-2 orang

PTUPT

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 (PPUPT)

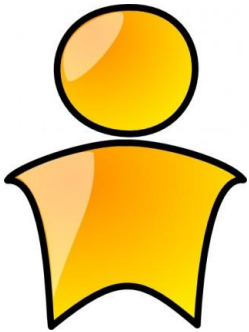
 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	



Jangka Waktu
3 Tahun



Pendanaan
SBK Penelitian Pengembangan



PPUPT

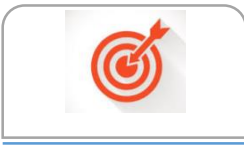
- diarahkan untuk mengembangkan produk komersial

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



Luaran Wajib

- Tahun ke-1
 - (a) purwarupa laik industri dari ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya yang berKI;
 - (b) dokumen *feasibility study*;
- Tahun ke-2 hasil uji laik industry; dan
- Tahun ke-3 *business plan*.



Luaran Tambahan


- Luaran pelitian selain luaran wajib di atas

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

KATEGORI PENELITIAN PENUGASAN

1. **SKEMA KONSORSIUM RISET UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (KRU-PT)**
2. **SKEMA KAJIAN KEBIJAKAN STRATEGIS**

KONSORSIUM RISET UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (KRU-PT)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓		



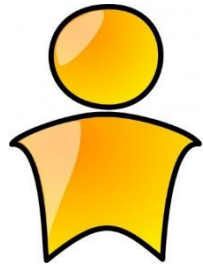
Jangka Waktu

2-3 Tahun

Pendanaan



SBK Penelitian Terapan/
Pengembangan



- ketua pengusul berpendidikan S3 minimal lektor;
- ketua pengusul memiliki minimal tujuh artikel di database terindeks bereputasi atau minimal memiliki satu KI status *granted*;
- anggota pengusul minimal 3 orang

KRU-PT

- Konsorsium riset unggulan yang diarahkan untuk mengembangkan produk komersial



Luaran Wajib

- tahun kesatu; purwarupa laik industri dari ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya yang berKI; dokumen *feasibility study*;
- tahun kedua hasil uji laik industri; dan
- tahun ketiga *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)						✓	✓	✓	✓

KAJIAN KEBIJAKAN STRATEGIS (KKS)

	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
 PENGUSUL	✓	✓	✓	✓



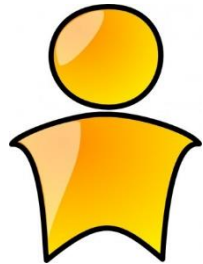
Jangka Waktu

1 Tahun

Pendanaan



SBK Kajian Aktual Strategis



- ketua pengusul berpendidikan S3 minimal Lektor Kepala;
- memiliki rekam jejak publikasi berupa artikel di database terindeks bereputasi sekurang-kurangnya dua artikel;
- anggota pengusul 2-5 orang

KKS

- Memberikan landasan ilmiah yang kuat dalam proses, konteks, dan substansi kebijakan



Luaran

- naskah akademik yang dapat berupa *policy brief*, rekomendasi kebijakan, atau model kebijakan strategis

TERIMAKASIH