

Peluang Penelitian Bidang *Computer, Electronics and Instrumentation*

**Dalam Rangka Pengajuan Hibah Kemendikbud
Tahun 2021/2022**

Dr. Edy Winarno, S.T., M.Eng., C.I.R.R.
Reviewer Nasional Penelitian
Kemendikbud Ristek
31 Desember 2021



<https://youtube.com/DrEdywinarno>



<https://instagram.com/Edywinarno>



IndoCEISS
Provinsi Kalimantan Timur

SHARING SESSION



Penelitian* seperti apa Yang dapat didanai?

*Penelitian Hibah Kemendikbud Ristek



Agenda Sharing

01 Overview Panduan Simlitabmas Terbaru

Edisi XIII Revisi Tahun 2021

02 Strategi Lolos & Didanai

Tips & Trik agar proposal lolos tahapan seleksi

03 Topik Penelitian yang didanai

Topik Penelitian bidang Computer, Electronics & Instrumentation

04 Diskusi / Tanya Jawab

Diskusi tanya jawab seputar topik/judul riset dan strategi lolos proposal penelitian

Total Pendanaan Hibah

No	Semester/ Tahun	Pendanaan	
		Sumber	Jumlah (Juta Rp.)
1	2021	RISTEKBRIN (Insinas Riset Pratama)	110
2	2020	DIKTI (Penelitian Dasar)	75
3	2019	DIKTI (Penelitian Dasar & PDUPT)	144.850
4	2018	DIKTI (Pascadoktor/PostDoc)	145
5	2017	DIKTI (Pascadoktor/PostDoc)	163.8
6	2017	DIKTI (Penelitian Terapan)	50
7	2016	DIKTI (Penelitian Terapan)	50
8	2015	DIKTI (Hibah Bersaing)	75
9	2014	DIKTI (Hibah Bersaing)	50
10	2013	LPDP Depkeu (Disertasi Doktor)	77
11	2013	DIKTI (Hibah Bersaing)	50
12	2012	DIKTI (Hibah Bersaing)	27
13	2011	DIKTI (Hibah Bersaing)	50
TOTAL			1.067.650.000



PANDUAN PENELITIAN 2021

PENDIDIKAN TINGGI AKADEMIK

PENDIDIKAN TINGGI VOKASI

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

**PANDUAN PENGUSULAN
PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PERGURUAN TINGGI PENDIDIKAN VOKASI**



Direktorat Akademik Pendidikan Tinggi Vokasi
Direktorat Jenderal Pendidikan Vokasi
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi
TAHUN 2021



DIREKTORAT JENDERAL
PENDIDIKAN TINGGI, RISET, DAN TEKNOLOGI
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi

Kampus
Merdeka
INDONESIA 1978

PANDUAN

**PENELITIAN DAN
PENGABDIAN
KEPADA MASYARAKAT**

Perguruan Tinggi Penyelenggara Pendidikan Akademik



TAHUN 2021
**EDISI
XIII**
REVISI

AKUN SIMLITABMAS

- Program studi akademik pada Perguruan Tinggi Pendidikan Akademik masuk dalam modul Pendidikan Akademik (mengikuti Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Pendidikan Akademik Edisi 13 Revisi)
- Semua program Studi pada Perguruan Tinggi Pendidikan Vokasi masuk dalam modul Pendidikan Vokasi (mengikuti Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Pendidikan Vokasi)
- Program studi vokasi pada Perguruan Tinggi Pendidikan Akademik masuk dalam modul Pendidikan Vokasi (mengikuti Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Pendidikan Vokasi)



- 1) Semua program Studi pada Perguruan Tinggi Pendidikan Vokasi
- 2) Program studi vokasi pada Perguruan Tinggi Pendidikan Akademik

Modul Login

SIMLITABMAS NG

Nama Pengguna:

Password:

Isi di Perulangan:



Dosen

Program studi akademik
pada Perguruan Tinggi
Pendidikan Akademik

Simlitabmas Modul Pendidikan Vokasi

SIMLITABMAS – PENDIDIKAN VOKASI

IDENTITAS | SINTA | PENELITIAN | PENGABDIAN | ARTIKEL JURNAL | HKI | ARTIKEL PROSIDING | BUKU

KARYA MONUMENTAL | NASKAH AKADEMIK/URGENDI

 **NIK/NIK:** 3021047001

Instansi	Universitas Jember	Tempat/Tanggal Lahir	JEMBER/23-4-1970
Program Studi	Sistem Informasi	Nomor KTP	20060023047001
jenjang Pendidikan	S-2	Nomor Telepon	
Jabatan Akademik	Lektor	Nomor HP	
Alamat	Jl. Salak II No. 3 Jember	Alamat Surel	masulitab@jember.ac.id
		Website Pribadi	

Semua persyaratan
dan mekanisme
mengikuti Panduan
Penelitian dan
Pengabdian Kepada
Masyarakat
Pendidikan Vokasi

Simlitabmas Modul Pendidikan Akademik

SIMLITABMAS – PENDIDIKAN AKADEMIK

IDENTITAS | SINTA | PENELITIAN | PENGABDIAN | ARTIKEL JURNAL | HKI | ARTIKEL PROSIDING | BUKU

KARYA MONUMENTAL | NASKAH AKADEMIK/URGENDI

 **NIK/NIK:** 3021047001

Instansi	Universitas Jember	Tempat/Tanggal Lahir	JEMBER/23-4-1970
Program Studi	ISI Teknik Elektro	Nomor KTP	20060023047001
jenjang Pendidikan	S-2	Nomor Telepon	
Jabatan Akademik	Lektor	Nomor HP	
Alamat	Jl. Salak II No. 3 Jember	Alamat Surel	masulitab@jember.ac.id
		Website Pribadi	

Semua persyaratan
dan mekanisme
mengikuti Panduan
Penelitian dan
Pengabdian Kepada
Masyarakat
Pendidikan Akademik



SKEMA PENELITIAN PENDIDIKAN TINGGI VOKASI

1. SKEMA PENELITIAN DASAR (PDP, PTM, KKS)
2. SKEMA PENELITIAN TERAPAN (P2V, P2UPT, PKK)
3. SKEMA PENELITIAN PENGEMBANGAN (P3IV)

ACUAN SUBSTANSI DAN PENGELOLAAN PENELITIAN

Rencana Induk Riset Nasional (RIRN)



RENSTRA PERGURUAN TINGGI

A. PENELITIAN KOMPETITIF NASIONAL

- Penelitian Dosen Pemula (PDP)
- Penelitian Tesis Magister (PTM)
- Penelitian Produk Vokasi (P2V)

B. PENELITIAN DESENTRALISASI

- Penelitian Produk Vokasi Unggulan Perguruan Tinggi (P2VUPT)

C. PENELITIAN PENUGASAN

- Kajian Kebijakan Strategis (KKS)
- Penelitian Kerjasama Kemitraan (PKK)
- Penelitian Pengembangan Produk Inovasi Vokasi (P3IV)

12



1. SKEMA PENELITIAN DASAR

PENELITIAN DOSEN PEMULA (PDP)



Mandiri

Utama

Madya

Binaan

-

-

✓

✓



JANGKA WAKTU

1 Tahun



PENDANAAN:

SBK (Penelitian Pembinaan/
Kapasitas)



- ☐ Pengusul berpendidikan S2 dengan maksimal jabatan fungsional asisten ahli atau belum memiliki jabatan fungsional;
- ☐ Mengisi deskripsi desain produk yang akan dikembangkan
- ☐ Anggota pengusul 1-2 orang; dan
- ☐ Pengusul hanya boleh mendapatkan skema PDP sebanyak dua kali sebagai ketua.

PENELITIAN DOSEN PEMULA

Dosen pemula dapat meningkatkan kemampuan dalam melaksanakan penelitian



Luaran Wajib

Laporan *feasibility study* produk yang dikembangkan dan satu artikel ilmiah di jurnal nasional terakreditasi, satu artikel di jurnal internasional, atau satu artikel di prosiding seminar internasional.



Luaran Tambahan

Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

Tingkat Kesiapterapanan
Teknologi (TKT)

TKT 1

TKT 2

TKT 3

TKT 4

TKT 5

TKT 6

TKT 7

TKT 8

TKT 9

✓

✓

✓

PENELITIAN TESIS MAGISTER (PTM)



Mandiri	Utama	Madya	Binaan
✓	✓	✓	✓



JANGKA WAKTU

1 Tahun



PENDANAAN:

SBK Penelitian Dasar (Batas atas Rp30.000.000)



- ☐ Pengusul Dosen tetap perguruan tinggi vokasi, bergelar doktor (S-3) yang sedang membimbing minimal satu mahasiswa magister full time
- ☐ Mengisi deskripsi desain produk yang akan dikembangkan
- ☐ Anggota pengusul terdiri atas dosen pembimbing pembantu (jika ada) dan satu mahasiswa magister bimbingannya

PENELITIAN TESIS MAGISTER

Membantu percepatan penyelesaian studi program magister



Luaran Wajib

- Laporan *Feasibility Study* produk yang dikembangkan dan satu artikel yang dimuat dalam jurnal ilmiah nasional terakreditasi peringkat 1-2, satu artikel di jurnal internasional, atau satu artikel pada prosiding seminar internasional terindeks bereputasi sebagai penulis pertama mahasiswa yang dibimbing dan ketua peneliti sebagai *corresponding author*.



Luaran Tambahan

Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

Tingkat Kesiapterapanan Teknologi (TKT)

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

KAJIAN KEBIJAKAN STRATEGIS (KKS)



Mandiri

Utama

Madya

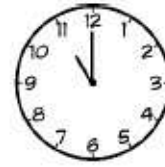
Binaan

✓

✓

✓

✓



JANGKA WAKTU

1 Tahun



PENDANAAN:

SBK Kajian Aktual Strategis



- ❑ Ketua pengusul berpendidikan S3, jabatan fungsional minimal Asisten Ahli, atau berpendidikan S2, jabatan fungsional minimal Lektor; dan
- ❑ Anggota pengusul 2-5 orang orang;

KAJIAN KEBIJAKAN STRATEGIS

Untuk memberikan rekomendasi kepada pemangku kebijakan dalam rangka memecahkan masalah-masalah publik, termasuk mendapatkan solusi terhadap suatu permasalahan yang dipandang penting dan mendesak untuk mendukung kinerja Ditjen Diksi Kemendikbud Ristek dan instansi lain



Luaran Wajib

- Berupa naskah akademik yang dapat berupa *policy brief*, rekomendasi kebijakan, atau model kebijakan strategis terhadap suatu permasalahan sesuai dengan bidang penugasan.



Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

Tingkat Kesiapterapanan Teknologi (TKT)

TKT 1

TKT 2

TKT 3

TKT 4

TKT 5

TKT 6

TKT 7

TKT 8

TKT 9

✓

✓

✓



2. SKEMA PENELITIAN TERAPAN

PENELITIAN PRODUK VOKASI (P2V)



Mandiri	Utama	Madya	Binaan
✓	✓	✓	✓



JANGKA WAKTU

2-3 Tahun



PENDANAAN:

SBK (Penelitian Terapan)



- ❑ Ketua pengusul berpendidikan S3, jabatan fungsional minimal Asisten Ahli, atau berpendidikan S2, jabatan fungsional minimal Lektor dan memiliki publikasi **sat artikel** di jurnal internasional dan/atau jurnal nasional terakreditasi **peringkat 1-2** atau telah menulis 3 (tiga) buku hasil penelitian ber-ISBN sebagai penulis pertama yang diterbitkan oleh penerbit anggota IKAPI/ setara atau penerbit internasional; atau minimal memiliki satu KI (paten/ paten sederhana minimum terdaftar dan lainnya bersertifikat);
- ❑ Mengisi deskripsi desain produk yang akan dikembangkan
- ❑ Anggota pengusul 2-3 orang dan minimum 1 orang anggota berasal dari mitra pengguna yang dibuktikan dengan surat pernyataan (dukungan) berisikan kesediaan sebagai pengguna hasil penelitian dan dukungan pendanaan penelitian

PENELITIAN PRODUK VOKASI

- Menghasilkan produk terapan vokasi berkekayaan intelektual dengan bermitra dengan calon pengguna



Luaran Wajib

- Tahun pertama berupa laporan *Feasibility Study* produk yang dikembangkan dan produk iptek-sosbud ber-kekayaan intelektual (Paten, Paten Sederhana, Hak Cipta, Perlindungan Varietas Tanaman, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu).
- Tahun kedua dan atau ketiga berupa prototipe produk beserta dokumentasi hasil uji coba kinerja produk.



Luaran Tambahan

Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

Tingkat Kesiapterapanan Teknologi (TKT)

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

PENELITIAN PRODUK VOKASI UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (P2VUPT)



Mandiri

Utama

Madya

Binaan

✓

✓

✓

-



JANGKA WAKTU

2-3 Tahun



PENDANAAN:

SBK (Penelitian Terapan)



- ❑ Ketua pengusul berpendidikan S3, jabatan fungsional minimal Asisten Ahli, atau berpendidikan S2, jabatan fungsional minimal Lektor dan memiliki publikasi **satu artikel** di jurnal internasional dan/atau jurnal nasional terakreditasi **peringkat 1-2** atau telah menulis 3 (tiga) buku hasil penelitian ber-ISBN sebagai penulis pertama yang diterbitkan oleh penerbit anggota IKAPI/ setara atau penerbit internasional; atau minimal memiliki satu KI (paten/ paten sederhana minimum terdaftar dan lainnya bersertifikat);
- ❑ Mengisi deskripsi desain produk yang akan dikembangkan
- ❑ Anggota pengusul 2-3 orang dan minimum 1 orang anggota berasal dari mitra pengguna yang dibuktikan dengan surat pernyataan (dukungan) berisikan kesediaan sebagai pengguna hasil penelitian dan dukungan pendanaan penelitian

PENELITIAN PRODUK VOKASI UNGGULAN PT

- Menghasilkan produk terapan vokasi berkekayaan intelektual dengan bermitra dengan calon pengguna



Luaran Wajib

- Tahun pertama berupa laporan **Feasibility Study** produk yang dikembangkan dan produk iptek-sosbud berkekayaan intelektual (Paten, Paten Sederhana, Hak Cipta, Perlindungan Varietas Tanaman, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu). produk beserta dokumentasi hasil uji coba kinerja produk.



Luaran Tambahan

Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

Tingkat Kesiapterapanan Teknologi (TKT)

TKT 1

TKT 2

TKT 3

TKT 4

TKT 5

TKT 6

TKT 7

TKT 8

TKT 9

✓

✓

✓

PENELITIAN KERJASAMA KEMITRAAN (PKK)



Mandiri

Utama

Madya

Binaan



JANGKA WAKTU

2-3 Tahun



PENDANAAN:

SBK (Penelitian Terapan)



- ❑ Ketua pengusul berpendidikan S3, jabatan fungsional minimal Asisten Ahli, atau berpendidikan S2, jabatan fungsional minimal Lektor dan memiliki publikasi **satu artikel** di jurnal internasional dan/atau jurnal nasional terakreditasi **peringkat 1-2** atau telah menulis 3 (tiga) buku hasil penelitian ber-ISBN sebagai penulis pertama yang diterbitkan oleh penerbit anggota IKAPI/ setara atau penerbit internasional; atau minimal memiliki satu KI (paten/ paten sederhana minimum terdaftar dan lainnya bersertifikat);
- ❑ Mengisi **deskripsi desain produk yang akan dikembangkan**
- ❑ Anggota pengusul 2-3 orang dan minimum 1 orang anggota berasal dari mitra pengguna yang dibuktikan dengan surat pernyataan (dukungan) berisikan kesediaan sebagai pengguna hasil penelitian dan dukungan pendanaan penelitian

PENELITIAN KERJASAMA KEMITRAAN

- Menghasilkan produk terapan vokasi berkekayaan intelektual dengan bermitra dengan calon pengguna



Luaran Wajib

- Tahun pertama berupa **laporan Feasibility Study** produk yang dikembangkan produk iptek-sosbud ber-kekayaan intelektual (Paten, Paten Sederhana, Hak Cipta, Perlindungan Varietas Tanaman, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu).
- Tahun kedua dan atau ketiga berupa prototipe produk beserta dokumentasi hasil uji coba kinerja produk.



Luaran Tambahan

Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

Tingkat Kesiapterapanan Teknologi (TKT)

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





3. SKEMA PENELITIAN PENGEMBANGAN

PENELITIAN PENGEMBANGAN PRODUK INOVASI VOKASI (P3IV)



Mandiri

Utama

Madya

Binaan



JANGKA WAKTU

3 Tahun



PENDANAAN:

SBK Penelitian Pengembangan



- ❑ ketua pengusul yang ditunjuk berpendidikan S3 dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli, atau berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional minimal Lektor; memiliki rekam jejak publikasi memiliki paten/paten sederhana dengan status terdaftar atau granted atau KI lainnya yang bersertifikat dengan substansi terkait usulan penelitian atau minimal **dua artikel di database terindeks bereputasi sebagai penulis pertama atau corresponding author** dibuktikan dengan mencantumkan URL artikel dimaksud;
- ❑ **Mengisi deskripsi desain produk yang akan dikembangkan**
- ❑ memiliki mitra investor dibuktikan dengan surat pernyataan komitmen penyertaan dana oleh mitra (*in cash*) minimal 10% dari total dana yang diajukan; dan
- ❑ anggota pengusul minimum 3-5 orang dan **minimum 1 orang anggota berasal dari mitra investor** yang dibuktikan dengan surat penunjukan oleh mitra investor.

PENELITIAN PRODUK INOVASI VOKASI

- Menghasilkan produk industri dengan dengan mitra pengguna sebagai investor



Luaran Wajib

- Tahun pertama berupa dokumen *feasibility study* yang divalidasi mitra dan dokumen hasil uji prototipe produk laik industri pada lingkungan terbatas. Laporan *Feasibility Study* berisi dokumen kelayakan pasar, dokumen kelayakan teknis produksi, dokumen kelayakan keuangan, dokumen kelayakan manajemen, dokumen kelayakan lingkungan, dokumen kelayakan sosial, dan dokumen kelayakan hukum.
- Tahun kedua berupa dokumen hasil uji prototipe produk laik industri pada lingkungan sebenarnya yang dilindungi dengan Kekayaan Intelektual "Desain Industri".
- Tahun ketiga berupa dokumen hasil uji produk industri pada lingkungan sebenarnya dan dokumen *business plan*.



Luaran Tambahan

Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

Tingkat Kesiapterapanan Teknologi (TKT)

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



DIREKTORAT JENDERAL
PENDIDIKAN TINGGI, RISET, DAN TEKNOLOGI
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi

Kampus
Merdeka
SINERGI BANGSA

PANDUAN

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Perguruan Tinggi Penyelenggara Pendidikan Akademik



TAHUN 2021
**EDISI
XIII**
REVISI

SKEMA PENELITIAN PENDIDIKAN TINGGI AKADEMIK

1. SKEMA PENELITIAN DASAR (PDKN, PDUPT, PDK, PDP, PKPT, PTM, PDD, PMDSU, KKS)
2. SKEMA PENELITIAN TERAPAN (PTKN, PTUPT)
3. SKEMA PENELITIAN PENGEMBANGAN (PP)

KATEGORI DAN SKEMA PENELITIAN EDISI XIII REVISI



Draft



1. SKEMA PENELITIAN DASAR

PENELITIAN DASAR KOMPETITIF NASIONAL (PDKN)



Mandiri

Utama

Madya

Binaan



Jangka Waktu

2-3 Tahun



Pendanaan

SBK Penelitian Dasar



- ketua pengusul berpendidikan S3 dengan minimal jabatan fungsional Asisten Ahli, atau berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional sekurang-kurangnya Lektor;
- ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal dua artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi peringkat 1-2 sebagai penulis pertama atau corresponding author; atau tiga buku hasil penelitian ber-ISBN sebagai penulis;
- anggota pengusul 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



Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

Tingkat Kesiapterapanan
Teknologi (TKT)

TKT 1

TKT 2

TKT 3

TKT 4

TKT 5

TKT 6

TKT 7

TKT 8

TKT 9



PENELITIAN DASAR UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PDUPT)



PENGUSUL

Mandiri	Utama	Madya	Binaan
✓	✓	✓	✓



Jangka Waktu

2-3 Tahun



Pendanaan

SBK Penelitian Dasar



- ketua pengusul berpendidikan S3 dengan minimal jabatan fungsional Asisten Ahli, atau berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional sekurang-kurangnya Lektor;
- ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal dua artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi peringkat 1-2 sebagai penulis pertama atau corresponding author; atau tiga buku hasil penelitian ber-ISBN sebagai penulis;
- anggota pengusul 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



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 Kesiapterapanan Teknologi (TKT)	✓	✓	✓						

PENELITIAN DASAR KEMITRAAN (PDK)

PROGRAM SABASTICAL LEAVE



Mandiri

Utama

Madya

Binaan



Jangka Waktu

2-3 Tahun



Pendanaan

SBK Penelitian Dasar



- ketua pengusul berpendidikan S3 dengan minimal jabatan fungsional Asisten Ahli, atau berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional sekurang-kurangnya Lektor;
- ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal dua artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi peringkat 1-2 sebagai penulis pertama atau corresponding author; atau tiga buku hasil penelitian ber-ISBN sebagai penulis;
- anggota pengusul 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



Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

Tingkat Kesiapterapanan
Teknologi (TKT)

TKT 1

TKT 2

TKT 3

TKT 4

TKT 5

TKT 6

TKT 7

TKT 8

TKT 9



PENELITIAN PEMBINAAN-PENELITIAN DOSEN PEMULA (PDP)



Mandiri

Utama

Madya

Binaan



Jangka Waktu

1 Tahun



Pendanaan

SBK Penelitian Pembinaan/
Kapasitas



- 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

PENELITIAN DOSEN PEMULA

- para peneliti pemula dapat meningkatkan kemampuan dalam melaksanakan penelitian



Luaran Wajib

- satu artikel ilmiah di jurnal nasional terakreditasi peringkat 1-6, atau satu artikel di jurnal internasional, atau satu artikel di prosiding seminar internasional



Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

Tingkat Kesiapterapanan
Teknologi (TKT)

TKT 1



TKT 2



TKT 3



TKT 4

TKT 5

TKT 6

TKT 7

TKT 8

TKT 9

PENELITIAN PEMBINAAN- PENELITIAN KERJA SAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI (PKPT)



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

- Publikasi satu artikel ilmiah per tahun di jurnal internasional yang terindeks pada database bereputasi; atau
satu buku hasil penelitian ber ISBN



Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

BARU

Tingkat Kesiapterapanan Teknologi (TKT)

TKT 1

TKT 2

TKT 3

TKT 4

TKT 5

TKT 6

TKT 7

TKT 8


TKT 9

✓

✓

✓

PENELITIAN PASCASARJANA-PENELITIAN TESIS MAGISTER (PTM)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



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 **SATU** orang mahasiswa magister bimbingannya.

PPS

meningkatkan produktivitas penelitian Program Pascasarjana



Luaran Wajib

- satu artikel yang dimuat dalam jurnal ilmiah nasional terakreditasi peringkat 1-2 atau satu artikel di jurnal internasional atau satu artikel pada prosiding seminar internasional terindeks bereputasi sebagai penulis pertama mahasiswa yang dibimbing dan ketua peneliti sebagai *corresponding author*




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 Kesiapterapanan Teknologi (TKT)	✓	✓	✓						

PENELITIAN PASCASARJANA-PENELITIAN DISERTASI DOKTOR (PDD)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	✓	✓	✓	✓



Jangka Waktu
1-2 Tahun

Pendanaan	
	SBK Penelitian Dasar/Terapan (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



Luaran Tambahan

- Luaran pelitian selain luaran wajib di atas

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

PENELITIAN PASCASARJANA-PENELITIAN PROGRAM MAGISTER MENUJU DOKTOR SARJANA UNGGUL (PMDSU)



Mandiri	Utama	Madya	Binaan
✓	✓	✓	✓



Jangka Waktu
1-2 Tahun

Pendanaan
 SBK Penelitian Dasar/Terapan (maksimum Rp60 juta)



- ketua pengusul adalah promotor dari mahasiswa program PMDSU
- ketua pengusul memiliki h-index ≥ 2 yang didapatkan dari lembaga pengindeks internasional bereputasi dan memiliki rekam jejak penelitian yang sangat baik; dan
- anggota pengusul adalah co-promotor dan mahasiswa program PMDSU, dengan pembagian tugas yang jelas antara tim pengusul yang terlibat serta disetujui oleh yang bersangkutan



Luaran Wajib/th

- satu artikel ilmiah per tahun 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

Tingkat Kesiapterapanan Teknologi (TKT)

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

KAJIAN KEBIJAKAN STRATEGIS (KKS)



Mandiri

Utama

Madya

Binaan

✓

✓

✓

✓



JANGKA WAKTU

1 Tahun



PENDANAAN:

SBK Kajian Aktual Strategis



- ❑ Ketua pengusul berpendidikan S3, jabatan fungsional minimal Asisten Ahli, atau berpendidikan S2, jabatan fungsional minimal Lektor; dan
- ❑ Anggota pengusul 2-5 orang orang;

KAJIAN KEBIJAKAN STRATEGIS

Untuk memberikan rekomendasi kepada pemangku kebijakan dalam rangka memecahkan masalah-masalah publik, termasuk mendapatkan solusi terhadap suatu permasalahan yang dipandang penting dan mendesak untuk mendukung kinerja Ditjen Diksi Kemendikbud Ristek dan instansi lain



Luaran Wajib

- Berupa naskah akademik yang dapat berupa *policy brief*, rekomendasi kebijakan, atau model kebijakan strategis terhadap suatu permasalahan sesuai dengan bidang penugasan.



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 Kesiapterapanan Teknologi (TKT)

✓




✓

✓



2. SKEMA PENELITIAN TERAPAN

PENELITIAN TERAPAN KOMPETITIF NASIONAL (PTKN)

 PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan		Jangka Waktu		Pendanaan
	✓	✓	✓	✓		2-3 Tahun		SBK Penelitian Terapan



- Ketua pengusul S3 minimal asisten ahli atau **S2 minimal lektor**
- ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal dua artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi peringkat 1-2 sebagai penulis pertama atau corresponding; atau tiga buku hasil penelitian ber-ISBN sebagai penulis pertama; atau minimal memiliki satu KI (paten/ paten sederhana
- Memiliki mitra pengguna hasil penelitian
- anggota pengusul 2-3 orang dan minimum 1 orang anggota berasal dari mitra calon pengguna

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



Luaran Wajib

- Luaran wajib dapat berupa Paten, Paten Sederhana, Hak Cipta, Perlindungan Varietas Tanaman, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu, atau naskah kebijakan




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
			✓	✓	✓			

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 rekam jejak publikasi minimal dua artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi peringkat 1-2 sebagai penulis pertama atau corresponding; atau tiga buku hasil penelitian ber-ISBN sebagai penulis pertama; atau minimal memiliki satu KI (paten/ paten sederhana Memiliki mitra pengguna hasil penelitian anggota pengusul 2-3 orang dan minimum 1 orang anggota berasal dari mitra calon pengguna

PENELITIAN TERAPAN

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



Luaran Wajib

- Luaran wajib dapat berupa Paten, Paten Sederhana, Hak Cipta, Perlindungan Varietas Tanaman, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu, atau naskah kebijakan



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
			✓	✓	✓			



3. SKEMA PENELITIAN PENGEMBANGAN

PENELITIAN PENGEMBANGAN (PP)

	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
 PENGUSUL	✓	✓	✓	✓



Jangka Waktu

3 Tahun



Pendanaan

SBK Penelitian Pengembangan



- Ketua pengusul S3 minimal asisten ahli atau **S2 minimal lektor**
- ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal dua artikel di database terindeks bereputasi sebagai penulis pertama atau corresponding author, memiliki paten/paten sederhana dengan substansi terkait usulan penelitian
- memiliki mitra investor dengan penyertaan dana oleh mitra dalam bentuk in cash minimal sebesar 10%
- anggota pengusul 3-5 orang, **minimum 1 orang anggota pengusul dari mitra industri.**

PENELITIAN PENGEMBANGAN

- diarahkan untuk mengembangkan produk komersial



Luaran Wajib

- tahun pertama berupa dokumen uji coba prototipe laik industri pada lingkungan terbatas
- tahun kedua berupa dokumen uji coba prototipe laik industri pada lingkungan sebenarnya
- tahun ketiga berupa dokumen *feasibility study* dan *business plan* cek



Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

Tingkat Kesiapterapanan Teknologi (TKT)

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

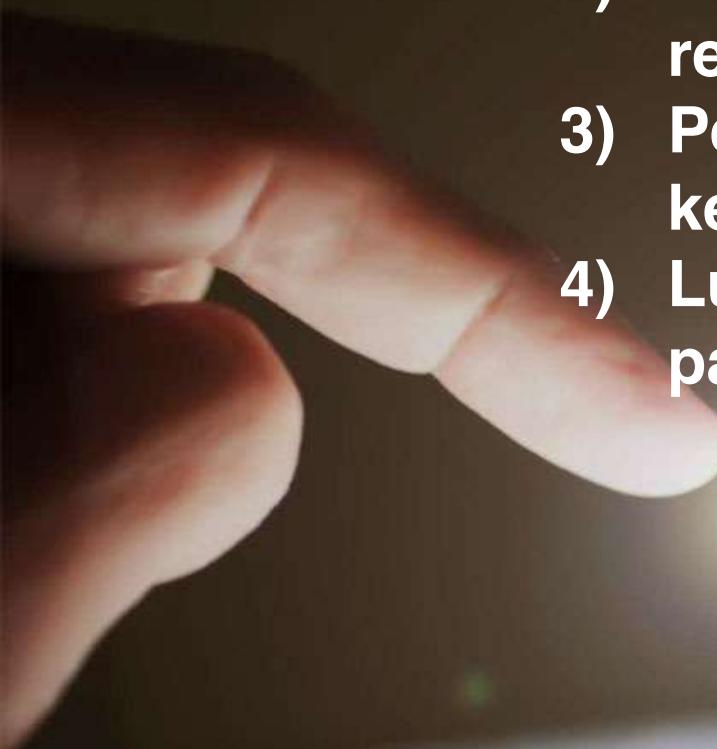
1. Perhatikan ketentuan di Panduan

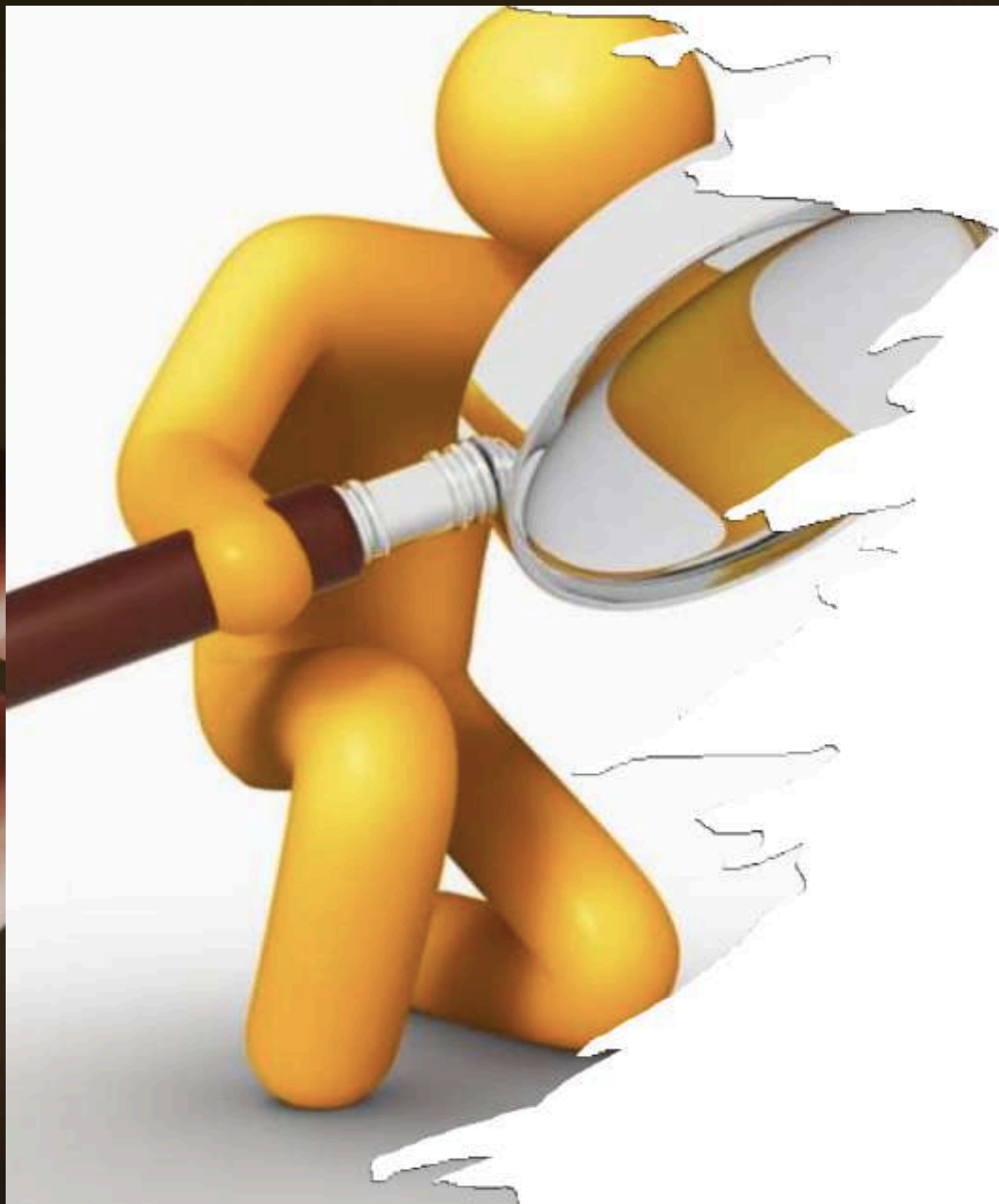
2. Pahami kriteria penilaian

Proposal Penelitian seperti apa yang dapat didanai?

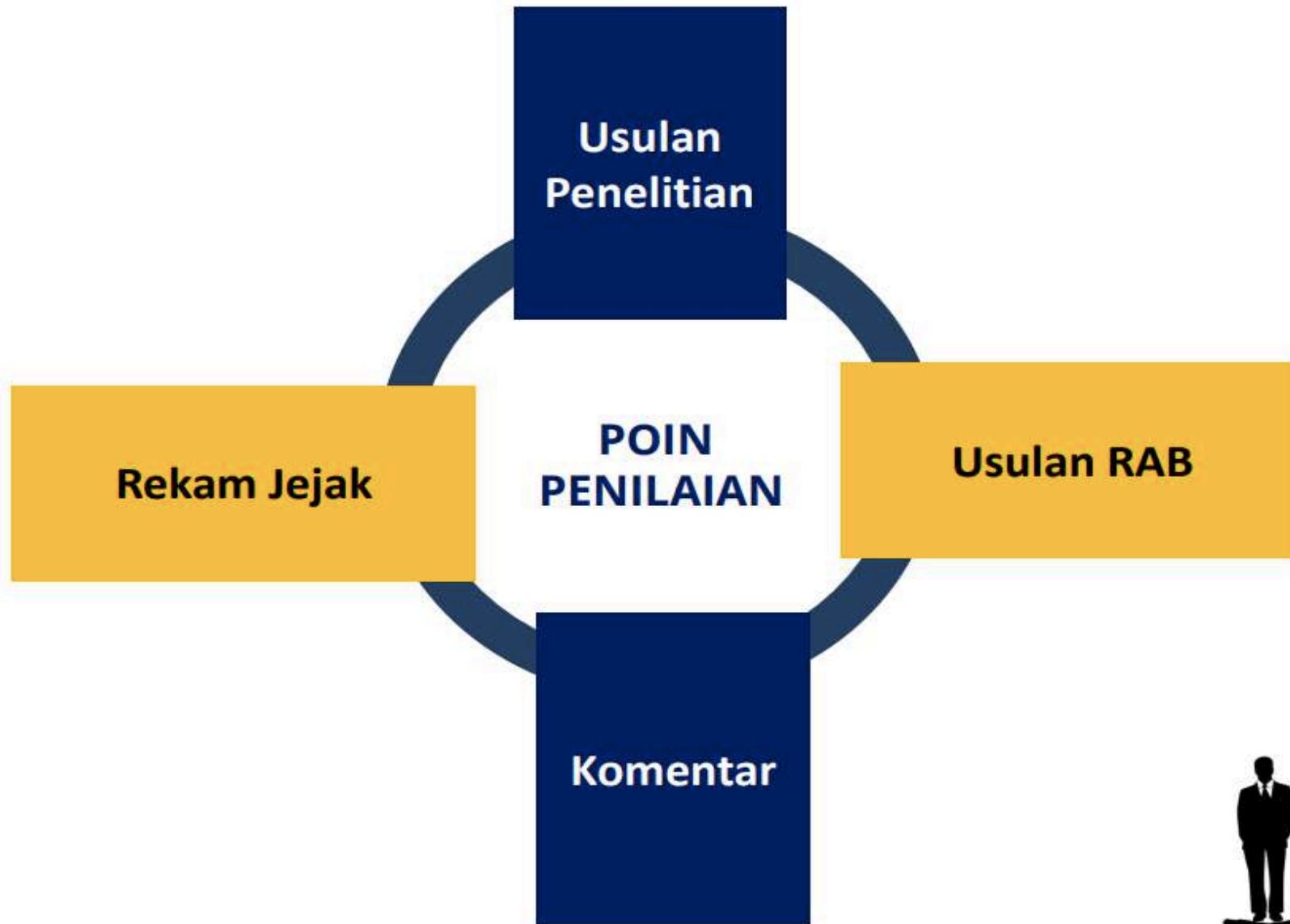
3. Perhatikan Luaran yang dijanjikan

4. Perhatikan Previous Work / Roadmap Riset

- 
-
- 1) **Portofolio / CV / Identitas peneliti (data sudah terekam di <https://simlitabmas.kemdikbud.go.id/>)**
 - 2) **Eligibilitas calon peneliti (Pendidikan, JAFA, H-Index, rekam jejak penelitian sebelumnya, memiliki ID SINTA)**
 - 3) **Penulisan proposal yang ringkas, sistematis, memiliki kebaruan baik dari sisi metode maupun kemanfaatan**
 - 4) **Luaran yang dijanjikan sesuai dengan ketentuan di panduan**



- **Identitas usulan**
 - Rumpun Ilmu
 - Kelompok Makro Riset
 - Bidang/Riset Fokus Penelitian
 - Tema penelitian
 - Topik Penelitian
 - Judul Penelitian
 - Status Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) penelitian dan target yang ingin dicapai
 - Skema penelitian
 - Tahun usulan dan lama penelitian
 - Biaya yang diusulkan di tahun berjalan
 - SBK penelitian
 - Total biaya penelitian





Dr EDY WINARNO S.T.
M.Eng
Reviewer PT/Kopertis

Evaluasi Dokumen (Substansi)

[< KEMBA](#)

Total Nilai : 4

Item yang dinilai 3 da

Rekam Jejak

Usulan Penelitian

Usulan RAB

Komentar

Menu Utama

[Beranda](#)[Penelitian Baru](#)[Usulan Lanjutan](#)[Pembahasan & Visitasi](#)[Pelaksanaan](#)[Abdimas Baru](#)[Validasi Luaran Tambahan](#)[Panduan](#)[Logout](#)

Optimasi sintesis biomaterial kitosan/kolagen/hidroksiapatit dari tulang sapi sebagai pensubstuti jaringan tulang

[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 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 1-2 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 3-5 artikel (skor = 5)



Menu Utama

- Beranda
- Penelitian Baru
- Usulan Lanjutan
- Pembahasan & Visitasi
- Pelaksanaan
- Abdimas Baru
- Validasi Luaran Tambahan
- Panduan
- Logout

- ☐ 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 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 1-2 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)
- ☒ 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 > 10 artikel (skor = 10)

3 Buku ber-ISBN dan/atau chapter dalam buku yang ber-ISBN

- ☐ Tidak memiliki publikasi berupa 1 buku ber-ISBN dan/atau <3 book chapter (skor = 0)
- ☐ Memiliki publikasi berupa 1 buku ber-ISBN dan/atau 3 book chapter (skor = 2,5)
- ☐ Memiliki publikasi berupa buku ber-ISBN sebanyak 2 buku dan/atau 6 book chapter (skor = 5)
- ☐ Memiliki publikasi berupa buku ber-ISBN sebanyak 3 buku dan/atau 9 book chapter (skor = 7,5)
- ☒ Memiliki publikasi berupa buku ber-ISBN sebanyak >3 buku dan/atau > 9 book chapter (skor = 10)



Dr EDY WINARNO S.T.
M.Eng
Reviewer PT/Kopertis

Evaluasi Dokumen (Substansi)

< KEM

Rekam Jejak

Usulan Penelitian

Usulan RAB

Komentar

Total Nilai

Item yang dinilai 3

Menu Utama

 Beranda Penelitian Baru Usulan Lanjutan Pembahasan & Visitasi Pelaksanaan Abdimas Baru Validasi Luaran Tambahan Panduan Logout

Optimasi sintesis biomaterial kitosan/kolagen/hidroksiapatit dari tulang sapi sebagai pensubstitusi jaringan tulang

 UNDUH USULAN

BIDANG FOKUS RIRN

 UNDUH USULAN LENGKAP

1 Relevansi usulan penelitian terhadap bidang fokus, tema, dan topik RIRN

- ☐ 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 dengan usulan penelitian (skor = 2)



**Dr EDY WINARNO S.T.,
M.Eng**
Reviewer PT/Kopertis ▾

Menu Utama

-  Beranda
-  Penelitian Baru ▾
-  Usulan Lanjutan ▾
-  Pembahasan & Visitasi ▾
-  Pelaksanaan ▾
-  Abdimas Baru ▾
-  Validasi Luaran Tambahan
-  Panduan ▾
-  Logout

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 artikel di jurnal Tahun Ke 1

- ☐ Bukan termasuk jurnal internasional (skor = 0)
- ☐ Jurnal internasional terindeks pada database yang kurang baik (skor = 2.5)
- ☐ Jurnal internasional terindeks pada database yang cukup baik (skor = 5)
- ☐ Jurnal internasional terindeks pada database yang sangat baik (skor = 10)

6 Luaran Penelitian Publikasi artikel di jurnal Tahun Ke 2

- ☐ Bukan termasuk jurnal internasional (skor = 0)
- ☐ Jurnal internasional terindeks pada database yang kurang baik (skor = 2.5)
- ☐ Jurnal internasional terindeks pada database yang cukup baik (skor = 5)
- ☐ Jurnal internasional terindeks pada database yang sangat baik (skor = 10)










7 Luaran Penelitian Publikasi artikel di jurnal Tahun Ke 3

- ☐ Bukan termasuk jurnal internasional (skor = 0)
- ☐ Jurnal internasional terindeks pada database yang kurang baik (skor = 2.5)
- ☐ Jurnal internasional terindeks pada database yang cukup baik (skor = 5)
- ☐ Jurnal internasional terindeks pada database yang sangat baik (skor = 10)



**Dr EDY WINARNO S.T.,
M.Eng**
Reviewer PT/Kopertis ▼

Menu Utama

-  Beranda
-  Penelitian Baru ▼
-  Usulan Lanjutan ▼
-  Pembahasan & Visitasi ▼
-  Pelaksanaan ▼
-  Abdimas Baru ▼
-  Validasi Luaran Tambahan
-  Panduan ▼
-  Logout

8 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)

9 Kesesuaian target TKT

- ☐ Target TKT tidak sesuai (skor = 0)
- ☐ Target TKT sesuai (skor = 3)

10 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)

11 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)

12 Dukungan kerjasama penelitian

- ☐ Tidak ada kerjasama penelitian (skor = 0)

Menentukan Topik Riset

Harus memahami
RIRN dan di-
breakdown ke dalam
wilayah kompetensi
keilmuan yang
dimiliki pengusul



FOKUS RISET PADA PRIORITAS RISET NASIONAL

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

- (1) Kemandirian Pangan,
- (2) Penciptaan dan Pemanfaatan Energi Baru dan Terbarukan,
- (3) Pengembangan Teknologi Kesehatan dan Obat,
- (4) Pengembangan Teknologi dan Manajemen Transportasi,
- (5) Teknologi Informasi dan Komunikasi,
- (6) Pengembangan Teknologi Pertahanan dan Keamanan,
- (7) Material Maju,
- (8) Kemaritiman,
- (9) Manajemen Penanggulangan Kebencanaan, dan
- (10) Sosial Humaniora - Seni Budaya - Pendidikan

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

Topik bidang *Computer, Electronics & Instrumentation*



**COMPUTER DAN
INTERNET**

**MOBILE
COMPUTING**

**SOCIAL
MEDIA**

**CLOUD
COMPUTING**

**INTERNET
OF THINGS**

**BLOCK
CHAIN**

**DIGITAL
TWIN**

**BIG DATA
ANALYTICS**

**SMART
CITY**

**BIO
INFORMATICS**

**SMART
DEVICES**

**MACHINE
LEARNING**

**ON DEMAND
TECHNOLOGY**

**GREEN
COMPUTING**

**DIGITAL
STARTUP**

ROBOTIC

**DISRUPTIVE
TECHNOLOGY**

FINTECH

**ARTIFICIAL
INTELLIGENCE**

CYBER SECURITY

Penelitian Didanai

2014-2015

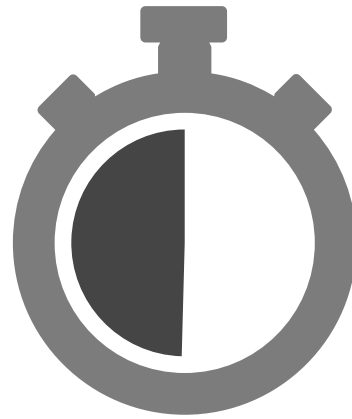


125 jt

(Hibah Bersaing)

Rekayasa Model deteksi Wajah
(*Face Tracking*) Dan
Pengukuran Jarak Wajah
(*Distance Estimation*)
Secara *Realtime* Menggunakan
3d Stereo Vision
Camera Untuk *Face Robotic*
System

2016-2017



100 jt

(Hibah Bersaing)

Rancang Bangun Sistem
Presensi Berdasarkan
Pengenal Wajah (*Face*
Recognition) Dengan Metode
Dual Vision
Menggunakan *Stereo Vision*
Camera

2017-2018

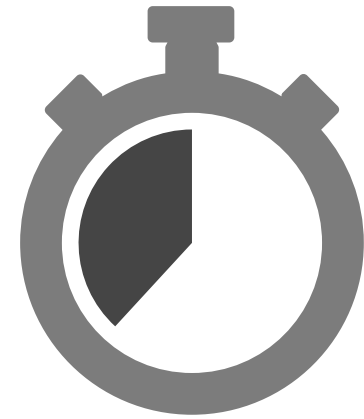


308 jt

(Pasca Doktor)

Pengembangan Sistem
Pengenal Wajah
Berdasarkan Rekonstruksi Citra
2D ke 3D Menggunakan Dual
Vision Camera

2019-2020



146 jt

(Penelitian Dasar)

Sistem Presensi Wajah (*Face*
Presence System)
Menggunakan Metode Hybrid-
Feature Extraction

Kunci Strategi Pemilihan Tema Riset





THANK YOU



<https://youtube.com/DrEdywinarno>



<https://instagram.com/Edywinarno>