



**VOKASI**  
KUAT MENGUATKAN  
INDONESIA



# PROGRAM KERJA SAMA PENGEMBANGAN PRODUK INOVASI TEMATIK (A3 TEMATIK)

Direktorat Akademik Pendidikan Tinggi Vokasi  
Direktorat Jenderal Pendidikan Vokasi  
Tahun 2024



**PERINGKAT INDEKS INOVASI INDONESIA NAIK SIGNIFIKAN**

Peringkat Indonesia pada Indeks Inovasi Global mengalami peningkatan signifikan, yakni naik 12 peringkat dari 87 pada 2021 ke 75 pada 2022. Peningkatan ini didorong upaya-upaya pemerintah sehingga tercipta banyak inovasi di Indonesia.

**ANTARA**

**PERINGKAT INDONESIA** Data World Intellectual Property Organization (WIPO), 2020-2022

85 (2020) 87 (2021) 75 (2022)

**Keterangan:**

- Peringkat berdasarkan 132 negara yang dinilai
- Data ini menunjukkan Indonesia melakukan banyak inovasi pada periode 2021-2022.

**PERINGKAT INDONESIA PADA TIAP INDIKATOR**  
Data WIPO, 29 September 2022

- Kecanggihan pasar (36)**  
Aspek: Inovasi terkait kegiatan perdagangan.
- Infrastruktur (68)**  
Inovasi dalam pembangunan infrastruktur.
- Institusi (71)**  
Inovasi terkait kebijakan pemerintah.
- Hasil kreatif (72)**  
Inovasi pada sektor kreatif.
- Hasil pengetahuan dan teknologi (78)**  
Inovasi dalam bidang ilmu pengetahuan.
- Penelitian dan sumber daya manusia (90)**  
Inovasi dalam dunia pendidikan dan riset.
- Kecanggihan bisnis (92)**  
Aspek: Inovasi pada sektor industri.

**UPAYA PEMERINTAH**

- Memperkuat kolaborasi penelitian/riset antaruniversitas maupun dengan sektor industri.
- Membuka peluang pendanaan untuk peneliti dengan sumber dana dari perusahaan/ sektor industri terkait.
- Melakukan sosialisasi karya ilmiah agar diketahui masyarakat luas dan dikembangkan.

**TENTANG INDEKS INOVASI GLOBAL**

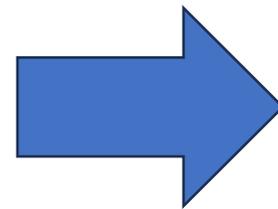
- Merupakan peringkat negara berdasarkan inovasi yang dilakukan, dinilai setiap tahun oleh WIPO.
- Dinilai berdasarkan 80 lebih indikator dari berbagai aspek.

“Indonesia naik dua belas peringkat dari 2021 dan masuk jajaran negara dengan peningkatan paling signifikan. Salah satu kinerja baik yang menjadi catatan adalah kolaborasi riset.”

**Ma'ruf Amin**  
Wakil Presiden

DATA: WIPO/SETWAPRES | FOTO: ANTARAFOTO | RISET: IGBAL | GRAFIS: NOROPUJADI | EDITOR: RANY

Global Innovation Index (GII) menilai tingkat produktivitas dan inovasi di bidang ekonomi. Pada GII tahun 2021 Indonesia menempati peringkat 87, meningkat menjadi 75 pada tahun 2022 dan pada tahun 2023, Indonesia semakin naik ke peringkat 61 dari 132 negara



## KETENTUAN BARU PROGRAM DANA PADANAN VOKASI TA 2024

- Pendanaan multi tahun untuk skema A
- Perubahan komposisi anggota tim sebesar 50% berasal dari dosen pengampu program studi vokasi.
- Pengampu jabatan struktural diberikan kesempatan sebagai anggota tim.
- **Kerjasama Pengembangan Produk Inovasi Tematik (A3 Tematik) dengan ruang lingkup berupa Konsorsium Produk Penelitian Terapan dan Penelitian Kerjasama Luar Negeri.**





# PROGRAM DANA PADANAN VOKASI TA 2024

## Skema A Kemitraan untuk Hilirisasi Inovasi Hasil Riset / Kepakaran

Kemitraan antara PTPPV dengan pihak DUDI pada skema ini ditujukan untuk komersialisasi produk inovasi yang dihasilkan melalui pemanfaatan teaching factory / teaching industry atau menyelesaikan persoalan yang dihadapi DUDI. Kemitraan PTPPV juga dapat dilakukan dengan PT/Litbang luar negeri untuk meningkatkan kepakaran dosen PTPPV dan kualitas daya saing produk inovasi

## Skema B Kemitraan dalam Pemberdayaan Masyarakat atau Efisiensi Tatakelola Pemerintahan

Kemitraan pada skema ini berupa pemanfaatan hasil inovasi dan/atau kepakaran yang dimiliki PTPPV untuk akselerasi program pemberdayaan atau pengembangan potensi masyarakat. Pada skema ini juga mengakomodasi pengembangan kebijakan Pemerintah (sektor publik) untuk mendorong peningkatan kesejahteraan masyarakat atau peningkatan mutu pelayanan sektor publik atau efisiensi tata kelola pemerintahan.



A1 : Hilirisasi Inovasi Hasil Riset  
untuk Tujuan Komersialisasi

A2 : Hilirisasi Kepakaran  
untuk Menjawab Kebutuhan  
DUDI

A3: Pengembangan Produk  
Inovasi bersama DUDI/Mitra  
Inovasi untuk menjawab  
*emerging challenges*

A4: Peningkatan TKDN atau  
Produk Substitusi Import  
melalui Proses *Reverse  
Engineering*



## Skema A3 TEMATIK Kerjasama Pengembangan Produk Inovasi Tematik

Kemitraan pada skema ini dengan ruang lingkup skema Konsorsium Produk Penelitian Terapan dan Penelitian Kerjasama Luar Negeri untuk mendukung program prioritas nasional di bidang perubahan iklim (climate change) seperti energi baru terbarukan, biomaterial, material maju, pengembangan baterai listrik, transisi energi, dan topik terkait lainnya yang relevan bersama PT/Litbang dalam negeri/luar negeri atau DUDI.



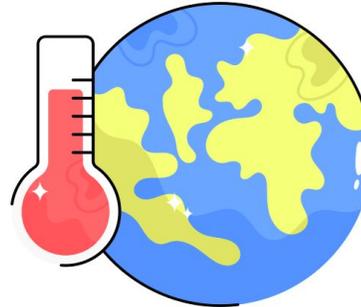
## Pelajaran dari pelaksanaan program Dana Padanan Vokasi Tahun sebelumnya

- Beberapa Rekacipta memiliki potensi untuk ditingkatkan bersama mitra perguruan tinggi lain dengan kepakaran yang saling melengkapi;
- Terdapat peluang dalam meningkatkan jejaring internasional dalam pengembangan inovasi di **bidang tematik**: perubahan iklim (*climate change*) seperti energi baru terbarukan, biomaterial, material maju, pengembangan baterai listrik, transisi energi, dan topik terkait lainnya yang relevan;
- penelitian kerja sama internasional dipandang sebagai salah satu cara efektif dalam meningkatkan publikasi karya dan pemanfaatannya di level internasional
- Kemitraan pengembangan produk inovasi merupakan bagian integral dari pendidikan vokasi sehingga mampu mengakselerasi pencapaian IKU perguruan tinggi vokasi

## Latar Belakang Program Kerja Sama Pengembangan Produk Inovasi Tematik (A3 TEMATIK)



jumlah dosen vokasi yang mendaftarkan pada program kerja sama inovasi di level bilateral dan multilateral masih sedikit



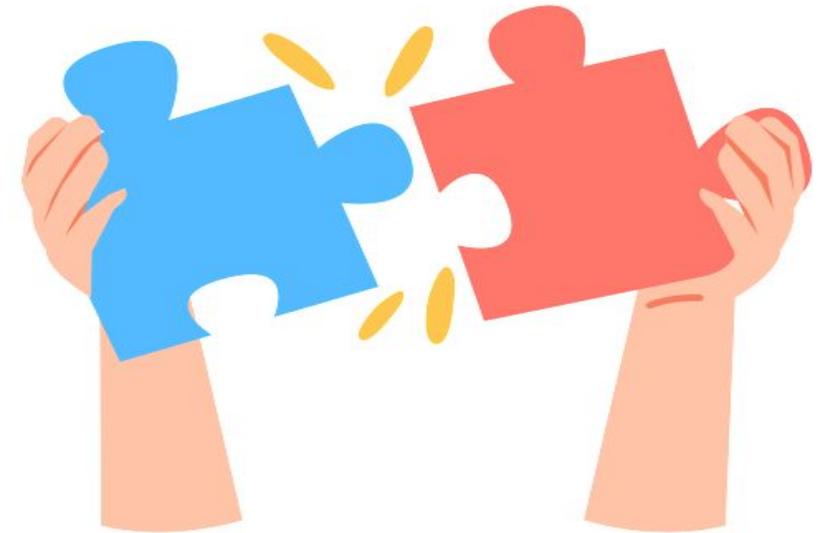
jumlah produk penelitian terapan yang berorientasi pada penguasaan teknologi yang berdampak pada perubahan iklim masih terbatas



Mendukung kegiatan MBKM

## Tujuan Program Kerja Sama Pengembangan Produk Inovasi Tematik (A3 TEMATIK)

1. meningkatkan sinergi dalam pengembangan inovasi yang berkualitas dan mengarah pada peningkatan kepakaran serta daya saing;
2. meningkatkan jumlah kolaborasi riset dan inovasi PTPPV bersama mitra inovasi di level regional dan internasional yang bersifat ***equal partnership*** dan ***cost sharing***
3. meningkatkan jumlah karya inovasi pada bidang tematik yang masih sedikit dikembangkan pada ranah komersial;
4. mendukung proses hilirisasi produk penelitian terapan yang berkontribusi pada permasalahan perubahan iklim.





## Ruang Lingkup Kegiatan dan Luaran Kerjasama Pengembangan Produk Inovasi Tematik 2024

A 3 Kerjasama Pengembangan Produk Inovasi Tematik		Ruang Lingkup
A 3 (1)	<b>Konsorsium Produk Penelitian Terapan</b> berupa pengembangan baterai listrik dari hulu hingga ke hilir	kolaborasi antar PTPPV bersama PT/Litbang dalam negeri atau DUDI pada <b>pengembangan baterai listrik dari hulu hingga ke hilir</b>
A 3 (2)	<b>Penelitian kerjasama luar negeri</b> yang ditujukan untuk membantu mengatasi permasalahan perubahan iklim ( <i>climate change</i> )	<ul style="list-style-type: none"><li>- membantu mengatasi permasalahan perubahan iklim (<i>climate change</i>)</li><li>- topik lain yang membantu permasalahan emerging challenges</li></ul>



### Luaran Kegiatan

1. Berkontribusi pada peningkatan Indikator Kinerja Utama (IKU) PT minimal 2 IKU dari IKU 2, 3, 4, 5 dan 6.
2. Rekacipta inovasi minimal dalam bentuk purwarupa (prototype) produk karya seni, karya terapan atau karya rujukan (naskah kebijakan).
3. Publikasi pada jurnal internasional bereputasi atau Kekayaan Intelektual (KI).



## 1. Tema Konsorsium Produk Penelitian Terapan

kolaborasi antar PTPPV bersama PT/Litbang dalam negeri atau DUDI pada **pengembangan baterai listrik dari hulu hingga ke hilir**

**Belum dibuka**





## 2. Tema Penelitian Kerjasama Luar Negeri

Ruang lingkup skema penelitian kerjasama luar negeri ditujukan untuk membantu mengatasi permasalahan perubahan iklim (*climate change*).

energi baru  
terbarukan

biomaterial

transisi energi

Sustainability

Life Cycle  
Assessment  
(LCA)

carbon credit

carbon footprint

material maju

topik lain yang  
membantu  
permasalahan  
emerging challenge  
di kedua Negara

## Pengusul dan Mitra Kerjasama Pengembangan Produk Inovasi Tematik

### PENGUSUL

1. Dosen pada Perguruan Tinggi Indonesia baik berstatus negeri atau swasta;
2. minimal berjumlah 3 (tiga) orang yaitu satu orang ketua dan dua orang anggota



### MITRA

- a. Perguruan tinggi luar negeri termasuk 1500 terbaik dunia (QS World) atau
- b. Perguruan Tinggi luar negeri memiliki reputasi dalam kegiatan riset dan pengembangan dengan tema sejenis dan diakui di tingkat internasional
- c. Lembaga litbang luar negeri memiliki reputasi dalam kegiatan riset dan pengembangan yang diakui di tingkat internasional
- d. DUDI dapat berperan sebagai anggota mitra atau sebagai mitra pengguna dalam pelaksanaan kerja sama



DUDIKA : Multinasional  
Comp, Industri Kecil dan  
Menengah, UMKM



Lembaga Litbang dalam  
dan Luar Negeri



## Persyaratan Umum Pengusul

- ❖ Ketua Pengusul berasal dari PTPPV di bawah Kemdikbudristek,
  - tidak menjabat sebagai pimpinan PTPPV/ketua pengelola DP,
  - belum memasuki Masa Persiapan Pensiun (MPP),
  - tidak diperbolehkan pindah homebase selama program berlangsung,
  - Memiliki NIDN dan NIDK,
  - Terdaftar di Kedaireka, dan
  - Tidak sedang studi lanjut seperti program retooling, postdoc, dan sejenisnya.
- ❖ PTPPV tidak dalam status pembinaan dan menunjuk unit pengelola Program Dana Padanan.
- ❖ Anggota pengusul minimum 50% merupakan dosen program studi vokasi.
- ❖ Wajib melibatkan mahasiswa dalam kegiatan pengembangan inovasi.
- ❖ Seorang dosen boleh mengusulkan proposal **lebih dari 1 (satu)** baik sebagai ketua maupun sebagai anggota
- ❖ Pengusul wajib memiliki mitra yang berkomitmen untuk memberikan pendanaan dalam bentuk natura (*in kind*) dan **bentuk tunai (*in cash*) akan menjadi nilai tambah bagi pengusul.**
- ❖ Institusi pengusul dan mitra tidak sedang mengalami permasalahan hukum.



## Persyaratan Khusus Pengusul

### Kerja sama penelitian luar negeri

- ❖ Proposal disampaikan **dalam bahasa Inggris**;
- ❖ Memiliki Lol (Letter of Intent)/MoU (Memorandum of Understanding)/**Dokumen kerjasama lainnya** bagi mitra PT/litbang luar negeri.
  - ❑ mencantumkan aktivitas sebagai kontribusi dana padanan (baik natura ataupun tunai);
- ❖ Berkenan memberikan perizinan fasilitas untuk pelaksanaan kegiatan kerja sama;
- ❖ Memiliki **rekam jejak bidang riset dan pengembangan yang sama** untuk mendukung tema bidang *climate change* seperti
  - ❑ energi baru terbarukan, biomaterial, material maju, carbon footprint, carbon credit, Life Cycle Assessment, sustainability, transisi energi, topik terkait lainnya yang mendukung tercapainya net zero emission (NZE), atau
  - ❑ topik lain yang membantu permasalahan emerging challenges atau mendukung kerjasama Indonesia dengan negara lain dalam forum bilateral maupun multilateral.



## Pendanaan Program Kerja Sama Pengembangan Produk Inovasi Tematik (A3 TEMATIK)

Nilai pendanaan mengacu pada Standar Biaya Keluaran (SBK) Penelitian Riset dan Inovasi tahun 2024 dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Usulan pendanaan dirancang berdasarkan luaran dan uraian aktivitas
2. Pembiayaan mengacu pada batasan maksimum PMK 113 tahun 2023 perihal Standar Biaya Keluaran (SBK) Penelitian Riset dan Inovasi tahun 2024 dan bersifat cost sharing dengan dana mitra. Namun demikian, besaran dana yang diberikan ditentukan oleh proporsi dana padanan antar mitra dengan kementerian adalah maksimum 1:3 dengan perbandingan 1 dari dana mitra dan maksimum 3 kali dari nilai dana mitra yang diberikan oleh dana Ditjen Vokasi.
3. Pencairan dana dilakukan melalui instansi ketua pengusul.
4. Durasi penelitian dapat diusulkan 1 sampai 3 tahun, untuk penelitian multi tahun keberlanjutan ditentukan dari hasil evaluasi pelaksanaan setiap tahun.
5. Pendanaan pada program ini tidak dapat digunakan untuk membiayai kegiatan yang telah dibiayai dari sumber pendanaan lain (*double funding*) dan tidak dapat digunakan untuk membiayai perjalanan mitra PT/Litbang Luar Negeri.
6. Pengeluaran dan penggunaan dana Ditjen Vokasi harus mengacu pada besaran tarif Peraturan Menteri Keuangan Nomor 49 Tahun 2023 tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2024. Sedangkan pendanaan yang bersumber dari mitra didasarkan pada biaya standar operasional pada mitra.



# Pembiayaan

	Komponen Biaya	Keterangan
1.	Bahan <i>prototype</i> /bahan rekacipta inovasi	Pembelian/pengadaan bahan <i>prototype</i> /produksi skala terbatas/bahan habis pakai rekacipta inovasi seperti <b>bahan baku atau komponen atau sub-komponen dari produk/prototype</b>
2.	Survey	Kegiatan survei mencakup pengumpulan data primer dari lapangan atau responden, dan pengolahan data dapat didanai sesuai dengan PMK Nomor 49 Tahun 2023
3.	Biaya pengujian produk	Komponen <b>biaya yang diperlukan untuk pengujian/assessment</b> produk dilakukan agar dapat <b>memenuhi standar</b> dan kepatuhan
4.	Pendaftaran KI	Pendaftaran Kekayaan Intelektual (KI), seperti paten, hak cipta, desain industri, merek, dan lainnya, dilakukan atas nama perguruan tinggi atau mitra sesuai dengan perjanjian yang disepakati kedua belah pihak.
5.	Biaya perjalanan dinas	Biaya perjalanan dinas yang <b>terkait dengan pelaksanaan program</b> harus mematuhi peraturan perjalanan dinas yang berlaku merujuk pada PMK Nomor 49/PMK.02/2023 (tidak termasuk biaya conference)
6.	Biaya produksi skala terbatas	Produksi skala terbatas yang dimaksud adalah <b>produk yang digunakan untuk pengujian</b> , sertifikasi, standarisasi serta validasi lapangan.
7.	Pengelolaan program	Biaya pengelolaan program dapat dialokasikan untuk pengelolaan program Dana Padanan di perguruan tinggi diantaranya konsumsi dalam rapat, monev internal, kegiatan pemantauan lapangan, dan koordinasi antara pengusul dan mitra <b>(maks. 5%)</b>



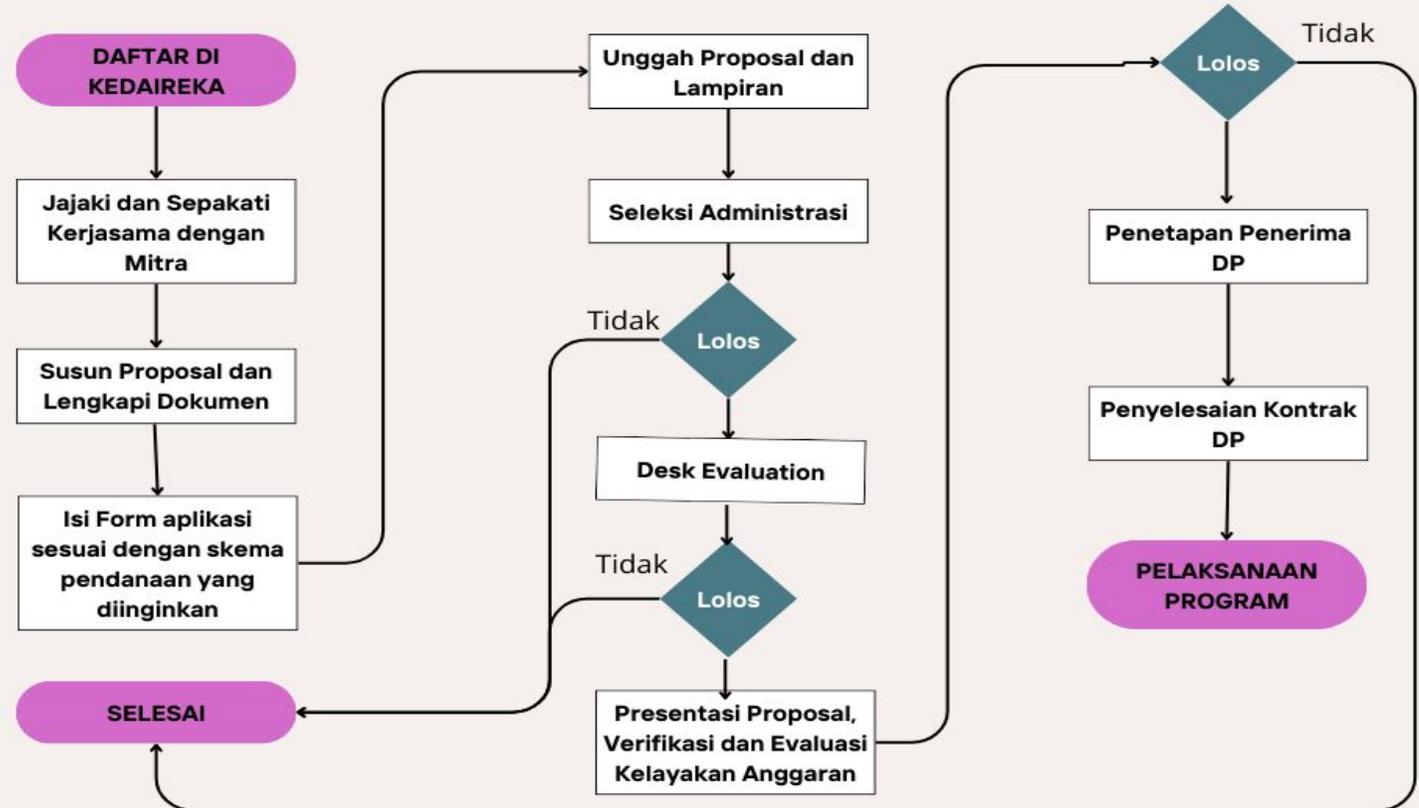
## Dokumen Proposal dan Persyaratan Administrasi

1. **Proposal berbahasa Inggris** untuk skema Penelitian Kerjasama Luar Negeri atau proposal berbahasa Indonesia untuk skema Konsorsium Produk Penelitian Terapan.
2. Melampirkan dokumen administrasi sebagai berikut:
  - a. Surat pernyataan/Lol/MoU/dokumen kerjasama lainnya bersama mitra PT/Lembaga Litbang yang mencantumkan aktivitas dan nilai kontribusi dana padanan (baik natura ataupun tunai);
  - b. Surat Pernyataan pengusul tidak sedang studi lanjut dan tidak akan pindah homebase ke akademik selama pelaksanaan program (Format Terlampir);
  - c. Dokumen Profil Mitra PT/Lembaga Litbang yang mendeskripsikan identitas dan rekam jejak yang relevan dengan topik yang diusulkan;
  - d. Biodata/CV Tim Pengusul (Format Terlampir);
  - e. Surat Penunjukan Unit Pengelola Program Dana Padanan Perguruan Tinggi; dan
  - f. Rancangan Anggaran Biaya (RAB).

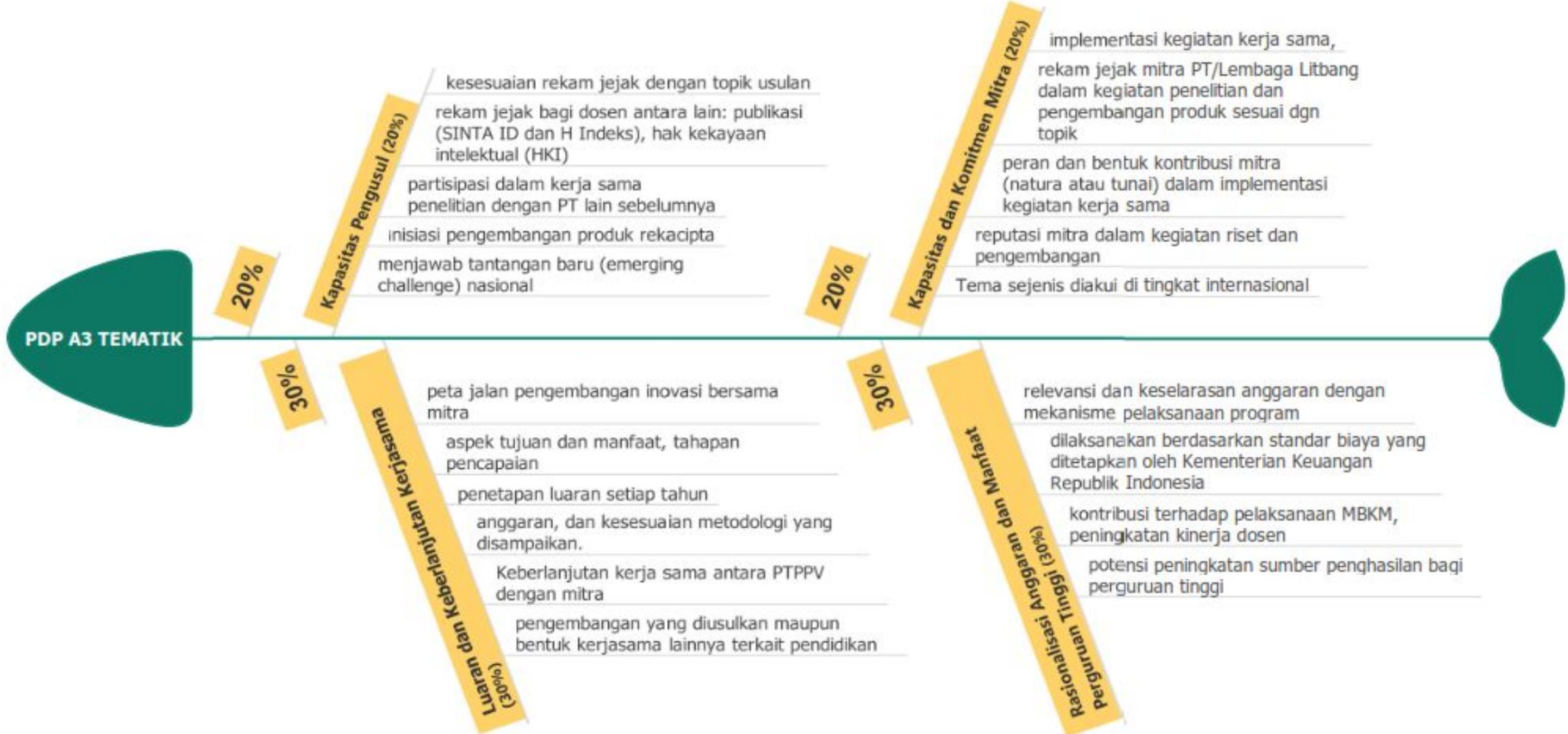


## Tahap pengusulan dan Mekanisme Seleksi

### PROGRAM KERJA SAMA PENGEMBANGAN PRODUK INOVASI TEMATIK (A3 TEMATIK) TAHUN 2024



# KRITERIA PENILAIAN PROPOSAL





# **PENYUSUNAN PROPOSAL A3 TEMATIK PENELITIAN KERJASAMA LUAR NEGERI**



Judul proposal  
dituliskan dalam  
bahasa Inggris

**COVER**

**PROPOSAL**  
**KERJA SAMA PENGEMBANGAN PRODUK INOVASI TEMATIK (A3 TEMATIK)**

**JUDUL PROPOSAL USULAN**  
(dalam bahasa Inggris)

LOGO  
PERGURUAN  
TINGGI  
5X5 CM

**TIM PENGUSUL:**

Nama Lengkap dan Gelar Ketua Tim Pengusul	NIDN/NIP
Nama Anggota Tim Pengusul	NIDN/NIP
Nama Anggota Tim Pengusul	NIDN/NIP
Nama Anggota Tim Pengusul	NIDN/NIP
Nama Anggota Tim Pengusul	NIDN/NIP
Nama Anggota Tim Pengusul	NIDN/NIP

**NAMA PERGURUAN TINGGI**



<b>Lembar Pengesahan dan Identitas</b>	Tanggal Pengajuan: HH/BB/TTTT
<b>Informasi Perguruan Tinggi</b>	
Nama Perguruan Tinggi Nama Rektor/Pimpinan PT Alamat Telepon genggam (WhatsApp) E-mail	..... ..... ..... ..... .....
<b>Informasi Unit yang Ditugaskan oleh PT untuk Mengelola Program</b>	
Nama Unit Pengelola Ketua unit Alamat Telepon genggam (WhatsApp) E-mail	..... ..... ..... ..... .....
<b>Informasi Badan Penyelenggara Perguruan Tinggi (PT)</b>	
Nama badan penyelenggara PT (khusus PTS) Ketua badan penyelenggara PT Alamat Telepon genggam (Whatsapp) E-mail	..... ..... ..... ..... .....
<b>Informasi Ketua Tim Pengusul</b>	
Nama ketua tim pengusul Bidang keahlian ketua Alamat Telepon genggam (Whatsapp) E-mail	..... ..... ..... ..... .....
Bersama ini kami menyatakan bahwa proposal yang diajukan telah melalui proses penjaminan mutu di institusi.	
Ketua Tim Pengusul	Unit Pengelola Program Dana Padanan di Tingkat Perguruan Tinggi Ketua Unit
<TTD>	<TTD + Cap Perguruan Tinggi>
Nama Lengkap NIP/NIDN.	Nama Lengkap NIP.
	Penanggung Jawab, Pimpinan Perguruan Tinggi Jabatan
	<TTD + Cap Perguruan Tinggi>
	Nama Lengkap NIP.

Pernyataan  
bahwa proposal  
telah melalui  
review internal

**Lembar Pengesahan**  
Isi bagian ini dengan  
lengkap dan benar



1. Identitas Rekacipta			
1.1. Nama Rekacipta	.....		
1.2. Judul Proposal	..... (dalam bahasa Inggris)		
1.3. Tematik Khusus Rekacipta atau Umum (pilih satu yang utama)	<input type="checkbox"/> Ekonomi Hijau <input type="checkbox"/> Ekonomi Digital <input type="checkbox"/> Kemandirian Kesehatan	<input type="checkbox"/> Ekonomi Biru <input type="checkbox"/> Pengembangan Pariwisata <input type="checkbox"/> Non Tematik (Umum)	
1.4. Topik	<input type="checkbox"/> Energi Baru Terbarukan <input type="checkbox"/> Biomaterial <input type="checkbox"/> Material Maju	<input type="checkbox"/> Pengembangan Baterai Listrik <input type="checkbox"/> Transisi Energi <input type="checkbox"/> Topik terkait <i>Climate Change</i> Lainnya <input type="checkbox"/> Topik Lainnya	
1.5. Komposisi Pengusul	<input type="checkbox"/> Perguruan Tinggi <input type="checkbox"/> PT Lain Dalam Negeri <input type="checkbox"/> PT Luar Negeri		
1.6. Kelompok Mitra (boleh pilih lebih dari satu)	<input type="checkbox"/> PT Lain Dalam Negeri <input type="checkbox"/> PT Luar Negeri <input type="checkbox"/> DUDI	<input type="checkbox"/> Lembaga Riset/Litbang DN <input type="checkbox"/> Lembaga Riset/Litbang LN	
1.7. Skema (pilih satu yang utama)	<b>Kerja sama Pengembangan Produk Inovasi Tematik (A3 Tematik):</b> <input type="checkbox"/> Konsorsium Produk Penelitian Terapan <input type="checkbox"/> Penelitian Kerja Sama Luar Negeri		
1.8. Durasi Pelaksanaan Rekacipta	... Tahun		
1.9. Dana Kemendikbudristek Usulan (Rp)	Tahun 2024:	Tahun 2025:	Tahun 2026:
1.10. Dana Mitra Tunai/ <i>In-Cash</i> Usulan (Rp)	Tahun 2024:	Tahun 2025:	Tahun 2026:
1.11. Dana Mitra Natural/ <i>In-Kind</i> Usulan (Rp)	Tahun 2024:	Tahun 2025:	Tahun 2026:
1.12. Jumlah Dosen yang Terlibat	XX orang		
1.13. Jumlah Mahasiswa yang Terlibat	Diploma Dua:..... Diploma Tiga:..... Diploma Empat/Sarjana Terapan:.....	Sarjana:..... Profesi:..... Magister:..... Doktor:.....	

- 1.1. Tulis nama rekacipta yang diajukan dalam proposal ini **dalam Bhs Inggris**.
- 1.2. Tulis judul Proposal (sebaiknya singkat, jelas dan mencerminkan isi proposal dituliskan **dalam bahasa Inggris**)
- 1.3. Beri tanda ✓ pada kotak yang sesuai dengan tema tematik rekacipta
- 1.4. Beri tanda ✓ pada kotak yang sesuai dengan topik yang diusulkan (dapat lebih dari satu institusi)
- 1.5. Beri tanda ✓ pada kotak yang sesuai dengan **skema A3** yang dipilih pengusul
- 1.6. Beri tanda ✓ pada kotak yang sesuai dengan komposisi mitra (dapat lebih dari satu institusi)
- 1.7. Beri tanda ✓ pada kotak sesuai dengan skema A3 Tematik yang diusulkan.
- 1.8 Tuliskan durasi usulan (maksimal 3 tahun)
- 1.9. Tuliskan dana usulan yang diajukan ke Kemendikbudristek (dalam Rp). Jika multi years tuliskan pendanaan yang diusulkan setiap tahun
- 1.10. Tuliskan dana yang dikontribusikan mitra (in cash) (dalam Rp). Jika multi years tuliskan pendanaan yang dikontribusikan setiap tahun
- 1.11. Tuliskan dana yang dikontribusikan mitra (in kind) (dalam Rp). Jika multi years tuliskan pendanaan yang dikontribusikan setiap tahun
- 1.12. Tuliskan jumlah dosen Termasuk PLP/ laboran yang akan terlibat dalam usulan ini
- 1.13. Tuliskan jumlah mahasiswa yang akan terlibat dalam usulan ini



## IDENTITAS MITRA UTAMA

2. Mitra	
<b>2.1 Mitra PT/Lembaga Litbang</b>	
Nama Institusi mitra	.....
PIC (Person in Charge)	.....
Fakultas/Kepakaran	
Alamat	
Negara	.....
Telepon genggam/ <i>WhatsApp</i>	.....
<i>E-mail</i>	.....
<b>2.2 Mitra DUDI</b>	
Nama mitra	.....
Fokus bisnis/bidang usaha (khusus DUDI)	.....
Alamat	.....
Telepon genggam ( <i>WhatsApp</i> )	.....
<i>E-mail</i>	.....

Tuliskan nama mitra (institusi Universitas / Litbang Luar negeri); Fokus Penelitian mitra; alamat (Fakultas/departemen); no telp(WA); email



## 1. Problems Formulation and The Urgency of Innovations (Not more than 1000 words)

### Penjelasan

*This section contains the background of the problem and the problem formulation of the research topic to be conducted. Describe the state of the art and previous achievements of existing research so that the urgency of the problem and the novelty of the proposed topic can be an alternative in helping to solve the problem. Explain the researchers' research roadmap from previous research to research plans for the coming year with clear milestones.*

*In this section, also explain the contribution, objectives and benefits of the proposed research in helping to overcome problems related to the research topic in accordance with the proposed scheme.*

*This section also describes the track record of overseas university partners related to the same field of research and development in the field of climate change such as new renewable energy, biomaterials, advanced materials, carbon footprint, carbon credits, Life Cycle Assessment, sustainability, energy transition, and other topics that support Indonesia's cooperation with other countries in bilateral and multilateral forums.*

Pada bagian ini maksimal 1000 kata yang berisi deskripsi tentang:

- **Uraikan state of the art dan capaian sebelumnya dari penelitian yang sudah ada.**
- **kebaruan dari topik yang diusulkan dapat menjadi alternatif solusi**
- **Jelaskan peta jalan penelitian**
- **kontribusi, tujuan dan manfaat penelitian yang diusulkan dalam membantu mengatasi permasalahan yang terkait dengan topik**
- **uraikan pula rekam jejak mitra perguruan tinggi luar negeri terkait bidang riset dan pengembangan yang sama dalam bidang climate change.**

**Uraian dapat berupa narasi dalam Bahasa Inggris yang disertai gambar atau diagram.**



## 2. Methodology and Implementation Design (Not more than 1000 words)

### Penjelasan

### 2.1. Metode

*This section describes the methods and stages of research to be conducted. The research method is equipped with a research flow chart that illustrates what has been implemented and achieved previously according to the research roadmap and the track record of the researchers' team and partners of overseas universities. In addition, it explains the plans during the proposed research period. The method must fully explain the clear stages of research, outputs, measurable achievement indicators. Also describe the details of the proposed output including technical specifications and the Level of Technology Readiness (TKT) that has been and will be achieved from the design in the form of a prototype.*

### 2.1. Dalam **metode dan tahapan penelitian yang akan dilakukan.** :

- **Metode penelitian dilengkapi dengan bagan alir penelitian .**
- **Tahapan dalam pengembangan dan Posisi rekacipta pada setiap tahapan yang dicapai sebelumnya sesuai peta jalan penelitian.**
- **Rekam jejak tim pengusul dan mitra perguruan tinggi luar negeri serta apa yang akan dilakukan selama periode penelitian.**
- **Uraikan pula detil luaran yang diusulkan termasuk spesifikasi teknis dan Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT) yang telah dan akan dicapai.**

Uraian pada bagian ini dapat berupa narasi, gambar, diagram atau tabel



2.2. The Mechanism of Program Implementation and Cooperation Sustainability	Penjelasan
<p><i>Describe the mechanism of program implementation along with the activities to be conducted. Explain the division of duties and roles of each research team and partner of overseas universities. The contribution of overseas university partners can be explained in each activity that will be carried out together. This section also explains the sustainability of cooperation that will be carried out between Vocational Higher Education Organizing Universities and partners in the form of follow-up activities both related to proposed research and development and other forms of cooperation related to education.</i></p> <p><i>Also describe the types of financing components sourced from programs and partners needed in each activity that can be displayed in tabular form.</i></p>	<p><b>2.2. Dalam mekanisme pelaksanaan program jelaskan:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b><i>mekanisme pelaksanaan program beserta aktivitas yang akan dilaksanakan</i></b></li><li>• <b><i>mekanisme pelaksanaan program beserta aktivitas yang akan dilaksanakan</i></b></li><li>• <b><i>Kontribusi mitra perguruan tinggi luar negeri dapat dijelaskan pada setiap aktivitas</i></b></li><li>• <b><i>keberlanjutan kerjasama yang akan dilakukan antara PTPPV dengan mitra</i></b></li><li>• <b><i>pengembangan yang diusulkan maupun bentuk kerjasama lainnya terkait pendidikan</i></b></li><li>• <b><i>jenis komponen pembiayaan yang bersumber dari program dan mitra yang</i></b></li></ul> <p><b>Uraian dapat berupa narasi yang disertai tabel, gambar atau diagram.</b></p>



### 2.3. Outputs, Significance and Impacts

*This section contains the targeted outputs that will be generated to solve the problem according to the scheme. The targeted output to be produced must be explained in detail, including design in the form of prototypes or products, publications in reputable international journals or intellectual property and contributions to the achievement of Universities Key Performance Indicators (KPI) at least 2 KPI from KPI 2, 3, 4, 5, and 6.*

*This section also describes the significant benefits and impacts of the resulting outcomes both on the proposing universities, partners, and the community.*

### Penjelasan

#### 2.3. Dalam luaran, manfaat dan dampak jelaskan:

- **target luaran yang akan dihasilkan untuk menyelesaikan permasalahan sesuai dengan skema.**
- **Luaran dijelaskan dengan detil antara lain rekacipta berupa purwarupa (Prototype) atau produk publikasi pada jurnal internasional bereputasi atau kekayaan intelektual.**
- **Capaian Indikator Kinerja Utama (IKU) PT minimal 2 IKU dari IKU 2, 3, 4, 5, dan 6.**
- **Signifikan dari luaran yang dihasilkan baik terhadap perguruan tinggi pengusul, mitra, dan masyarakat**



### 3. Plan for Program Management in Universities (Not more than 500 words)

*This section describes program management at the university level which includes organizations/management units, program management mechanisms and the use Program Management cost components, administration and finance, procurement of goods and services, internal monitoring and evaluation, management of cooperation with partners and coordination with MBKM management units/task forces. In this section, it is also necessary to explain the sustainability plan for cooperation with partners after the Matching Fund Program.*

### Penjelasan

**Jelaskan pengelolaan program DP di PT yang mencakup:**

- **Organisasi/unit pengelola**
- **Mekanisme pengelolaan**
- **Penggunaan komponen pengelolaan DP**
- **Administrasi dan keuangan**
- **Pengadaan barang dan jasa**
- **Monev internal**
- **Pengelolaan Kerjasama dengan mitra**
- **Koordinasi dengan unit/task force pengelola MBKM**
- **Rencana keberlanjutan Kerjasama dengan mitra pasca program**



#### 4. Rencana Anggaran dan Jadwal Pelaksanaan

##### 4.1 Rencana Anggaran yang Diperlukan

Bagian ini memuat rencana anggaran global untuk setiap tahun usulan sesuai tabel di bawah. Pengusul yang diundang ke tahap VEKA diharuskan untuk melengkapi RAB rinci untuk tahun 2024 dengan menggunakan format baku yang telah disediakan (excel).

Komponen Pembiayaan		Besaran Dana dan Sumbernya Tahun 2024 (ribuan rupiah)				Besaran Dana dan Sumbernya Tahun 2025* (ribuan rupiah)				Besaran Dana dan Sumbernya Tahun 2026* (ribuan rupiah)			
		Mitra		DP Diksi	PT	Mitra		DP Diksi	PT	Mitra		DP Diksi	PT
		Tunai	Natura			Tunai	Natura			Tunai	Natura		
A.	Bahan Prototype/Bahan Habis Penelitian												
A.	Survei												
A.	Biaya Pengujian Produk												
A.	Pendaftaran KI												
A.	Biaya Perjalanan Dinas												
A.	Biaya Produksi Skala Terbatas												
A.	Pengelolaan Program Dana Padanan												
<b>Jumlah</b>													

### RENCANA ANGGARAN

- Komponen pembiayaan mengikut ketentuan sesuai dengan skema yang dipilih
- Perhatikan usulan apakah bersifat satu tahun atau tahun jamak (untuk skema A)
- Pengusul yang diundang untuk VEKA wajib menyiapkan detail RAB untuk tahun 2024 dalam format excel



## JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN

Tuliskan aktivitas  
yang akan  
dilaksanakan  
dalam program ini

4.2 Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Tahun 2024								
Aktivitas	Bulan							
	Mei	Jun	Jul	Agu	...	...	...	Des
1. Aktivitas 1								
1. Aktivitas 2								
1. Aktivitas 3								
....								

Tuliskan lini masa  
dalam setiap kegiatan  
dalam bulan,  
Desember untuk  
Pelaporan



## LUARAN DAN IKU SERTA TARGET CAPAIAN

5. Luaran Rekacipta dan IKU serta Target Capaian					
5.1 Luaran dan Target Capaian					
No.	Luaran (deskripsi/spesifikasi)	Target Capaian			Aktivitas Terkait
		Tahun*	Jumlah	Status	
1.					
1.					
1.					
....					
5.2 IKU dan Target Capaian (pilih IKU yang paling relevan)					
No.	Indikator Kinerja Utama (IKU) Terkait	Target Capaian			Aktivitas Terkait
		2024	2025*	2026*	
1.					
1.					
1.					
....					

Tuliskan luaran akhir program

Tuliskan target capaian luaran

Tuliskan Aktivitas terkait dengan pencapaian luaran

Tuliskan IKU dan aktivitas terkait yang ditargetkan di akhir program



## TIM PELAKSANA

### 6. Tim Pelaksana (Pengusul dan Mitra)

No.	Nama	Institusi (PT, Lembaga Penelitian, Mitra)	Posisi dalam Tim	Bidang Keahlian & Uraian Tugas
1.				
1.				
1.				
....				

Tuliskan posisi  
setiap personel  
dalam tim

Bidang keahlian dan  
Detail uraian tugas  
sesuai aktivitas yang  
direncanakan



### 7. Profil Tim Pengusul (Maksimal 3 Halaman)

Pada bagian ini disampaikan deskripsi singkat mengenai kepakaran ketua dan anggota tim pengusul **yang relevan** dengan rekacipta **yang diusulkan atau permasalahan yang akan diselesaikan**. Jika pengusul pernah mendapatkan pendanaan dari Program Dana Padanan atau pendanaan penelitian dari Direktorat Akademik Pendidikan Tinggi Vokasi Direktorat Jenderal Pendidikan Vokasi atau sumber pendanaan lain yang telah menghasilkan produk rekacipta dengan Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT) minimal level 6, berikan deskripsi topik/judul rekacipta yang dihasilkan dan statusnya saat ini.

Rekam jejak unit kerja pengusul dalam menjalin kerjasama juga perlu disampaikan pada bagian ini. Biodata/CV peneliti dilampirkan menggunakan format terlampir. Sampaikan pula link-link dokumen portfolio tim pengusul (Sinta, Google, Scopus atau Orcid)

- kepakaran ketua dan anggota tim pengusul **yang relevan** dengan rekacipta
- pernah mendapatkan pendanaan dari Program Dana Padanan produk rekacipta dengan Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT) **minimal level 6**
- Rekam jejak unit kerja pengusul dalam menjalin kerjasama juga perlu disampaikan



## PROFIL MITRA

### 8. Profil Mitra (Maksimal 2 Halaman)

*Bagian ini menjelaskan profil mitra (portfolio) yang relevan dengan rekacipta yang diusulkan sesuai dengan skema yang dipilih. Mitra PT/Lembaga Litbang mendeskripsikan identitas dan rekam jejak yang relevan dengan topik yang diusulkan.*

*Profil mitra dilampirkan menggunakan format terlampir.*

- Profil dan portofolio mitra yang **relevan** dengan rekacipta
  - Core bisnis mitra
  - Relevansi rekacipta dengan penelitian yang telah dilakukan
  - Rencana mitra dan dukungan pendanaan dalam pengembangan rekacipta / penelitian yang diancang(skema A3 (1) / A3 (2))
  - Komitmen proposi pendanaan dari tahun ke tahun (untuk usulan tahun jamak)
  - Skala / peringkat mitra PT/Lembaga Litbang
- Profil mita menggunakan format terlampir



**9. Surat Pernyataan Pimpinan PT untuk Menugaskan Unit Pengelola Program Dana Padanan serta Melakukan Proses Monitoring dan Evaluasi Internal**

*Dapat berupa Surat Keputusan atau Surat Tugas*

**10. Surat Pernyataan Ketua Tim Pengusul: Tidak Sedang Sekolah Lanjut, Tidak Akan Pindah Homebase ke Akademik, dan Tidak Sedang Mendapatkan Pendanaan Dari Sumber Lain untuk Judul Yang Diusulkan.**

- *Ketua Tim Pengusul Wajib Membuat Seluruh Surat Pernyataan dan Menandatangani di atas meterai.*
- *Gunakan Format yang telah disediakan*

**11. Surat pernyataan/Lol/MoU/dokumen kerjasama lainnya bersama mitra PT/Lembaga Litbang**

- *Pengusul dan mitra PT/Lembaga Litbang Luar Negeri wajib membuat surat berbahasa inggris dan ditandatangani kedua belah pihak*
- *Dalam surat diharuskan mencantumkan aktivitas-aktivitas dan nilai kontribusi yang akan dilaksanakan sebagai kontribusi dana padanan baik natura maupun tunai.*

**11. Rancangan Anggaran Biaya (RAB)**

*Mengikuti format RAB*

**12. Lampiran-Lampiran**

- Lengkapi dokumen-dokumen yang diminta sebagai syarat administrasi untuk dapat diproses lebih lanjut
- Template dokumen disajikan dalam buku panduan



# JADWAL KEGIATAN DANA PADANAN VOKASI SKEMA A3 TEMATIK TA 2024

Pengumuman  
8 Maret 2024

1

Penerimaan Proposal  
11 - 28 Maret 2024

2

Seleksi Administrasi  
Proposal 1 – 3 April 2024

Review Proposal DE  
6 – 18 April 2024

3

Pengumuman Hasil  
Desk Evaluasi  
22 April 2024

Presentasi Proposal,  
Verifikasi, dan  
Evaluasi Kelayakan Anggaran  
24 - 25 April 2024

4

Pengumuman Penerima  
Pendanaan 2 Mei 2024



*Thank You for your attention  
Salam inovasi...*



Direktorat Akademik Pendidikan Tinggi Vokasi  
Direktorat Jenderal Pendidikan Vokasi

Jl. Jenderal Sudirman, Senayan  
Jakarta Pusat 12720

# Terima Kasih

[www.kedaireka.co.id](http://www.kedaireka.co.id)

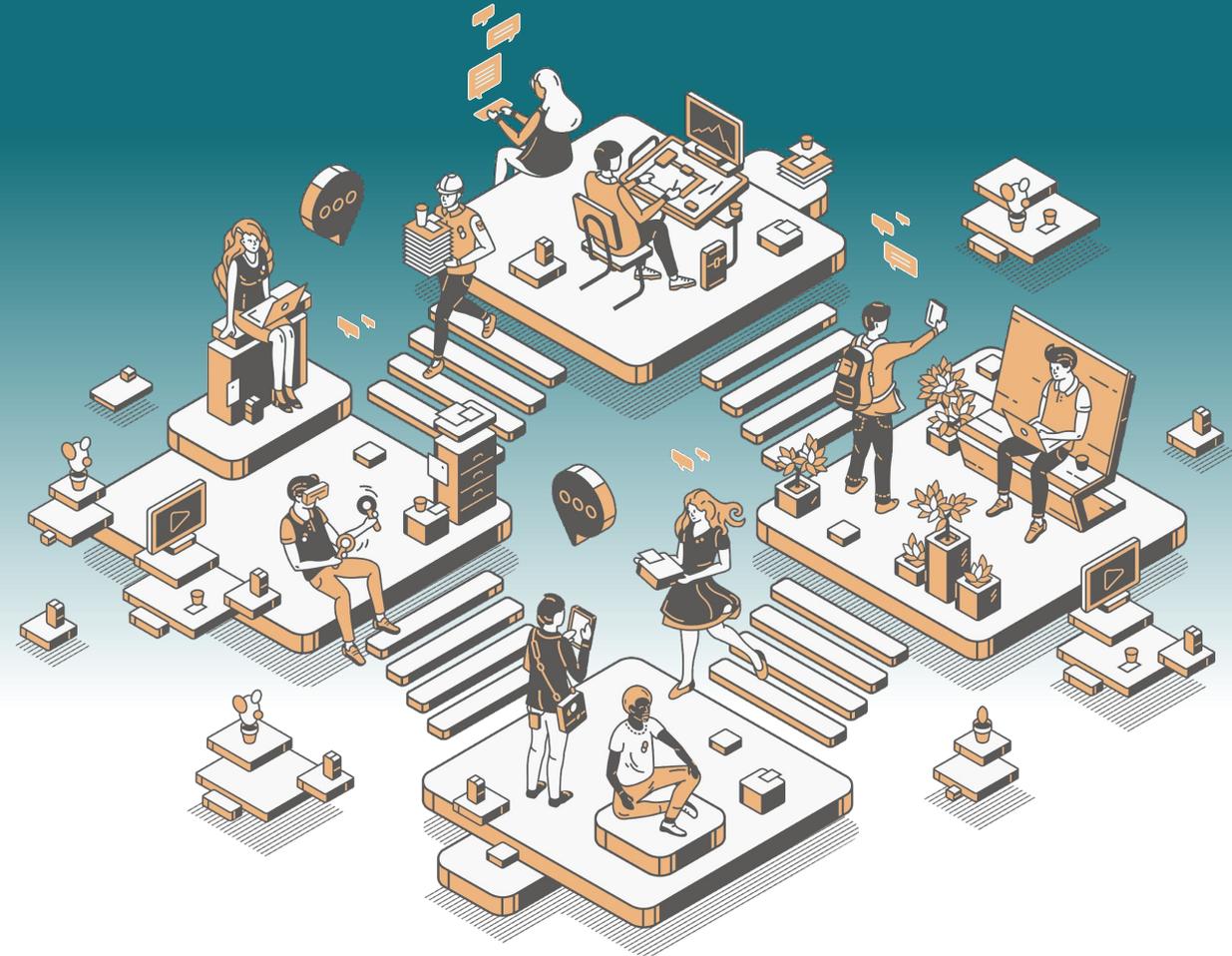


kedaireka



**Direktorat Jenderal Pendidikan Vokasi**

Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi







**VOKASI**  
KUAT, MENGUATKAN  
INDONESIA



# PANDUAN PROGRAM KERJA SAMA PENGEMBANGAN PRODUK INOVASI TEMATIK (A3 TEMATIK)

Direktorat Akademik Pendidikan Tinggi Vokasi



**PRIORITAS TEMA  
REKACIPTA KEDAIREKA  
SKEMA A3 Tematik 2024**

## Pengusul dan Mitra Kerjasama Pengembangan Produk Inovasi Tematik TA 2024

PENGUSUL



### Persyaratan Khusus

#### 1. **Konsorsium produk penelitian terapan**

##### ❖ Keanggotaan terdiri dari **minimal 3 institusi**

- terdiri dari minimal 2 politeknik negeri dan
- dapat bermitra dengan Lembaga Riset/PT non Politeknik negeri/DUDI dari dalam negeri

- Masing-masing tim peneliti institusi minimum terdiri dari 2 orang;

##### ❖ Memiliki Surat Pernyataan **keepakatan bersama** antara mitra PT/Litbang dalam negeri dan DUDI untuk melaksanakan kerja sama

- mencantumkan aktivitas dan kontribusi para pihak sebagai dana padanan (baik natura ataupun tunai) dan
- MoU (Memorandum of Understanding) pelaksanaan konsorsium atau dokumen kerja sama lainnya berupa PKS jika sudah ditetapkan sebagai penerima pendanaan