

SOSIALISASI KEDAIREKA: MATCHING FUND 2022

“INOVASI KOLABORASI MEMBANGUN NEGERI”

17 FEBRUARI 2022

PEMBUKAAN KEDAIREKA: MATCHING FUND 2022

Tjitjik – Setditjen Diktiristek

- Tahun 2021 sebanyak 1.050 proposal diterima. Berhasil didanai 427 proposal. Partisipasi perguruan tinggi 249 PT Akademik dari sekitar 2500 PT Akademik.
- Berharap tingkat partisipasi PT Akademik untuk mengikuti Kedaireka 2022 bisa meningkat sebesar 3x lipat
- Dana Matching Fund 2022 dinaikkan 4x lipat dari Dana Tahun 2021. Utk dimanfaatkan sebaik-baiknya.

Nizam – Plt. Dirjen Diktiristek

- Presiden menekankan:
 - Ekonomi Hijau (sustainable development) dan mengoptimalkan sumber daya.
 - Ekonomi Biru (memaksimalkan hasil kelautan Indonesia.
 - Transformasi Ekonomi dan Industri berbasis Digital.
 - Pemulihan Ekonomi pasca pandemic, salah satunya bidang Kesehatan untuk membuat obat-obatan buatan dalam negeri.
 - Mengoptimalkan Ekonomi Pariwisata Indonesia
- Melibatkan sebanyak-banyaknya Mahasiswa (MBKM)

PEMAPARAN – MAHIR BASAYUT KEDAIREKA: MATCHING FUND 2022

- Akan ada Sosialisasi per LLDIKTI untuk pendalaman materi Kedaireka
- Melibatkan Mitra Dunia Usaha / Dunia Industri (BUMDES, IMKM, UMKM, dll)
- Bisa bekerja sama dengan Mitra Luar Negeri (manfaatnya harus dalam negeri)
- Dapat diikuti oleh Politeknik (Vokasi)
- Di dalam platform disediakan juga mitra, tapi peneliti bisa mengajukan mitra baru
- Segera mendaftar di platform Kedaireka untuk mendapatkan update informasi tentang Kedaireka
- Pembukaan Kedaireka dimulai tanggal 1 Maret 2022

PEMAPARAN – MAHIR BASAYUT KEDAIREKA: MATCHING FUND 2022

- Tidak diperkenankan dalam 1 project terdapat duplikasi, jadi silahkan ajukan dengan project berbeda jika ingin mengajukan lebih dari 1 proposal
- Project Tahun Lalu bisa dilanjutkan dengan melihat hasil evaluasi tahun lalu menjadi indicator penilaian Kedaireka 2022
- Kedaireka diharapkan mencapai hilirisasi dan komersialisasi
- Komitmen penelitian terhadap kebermanfaatan masyarakat diutamakan dalam Kedaireka 2022
- Maksimal 1 orang terlibat dalam 2 project (sebagai Ketua dan Anggota)
- Bukan kegiatan Dosen, justru mengarahkan Mahasiswa untuk berperan dalam melaksanakan penelitian

PEMAPARAN – MAHIR BASAYUT KEDAIREKA: MATCHING FUND 2022

- Hasil Monev Kedaireka 2021 menjadi referensi bagi peneliti yang mengajukan Kedaireka 2022
- Jika sudah ada penelitian berjalan pendanaan DIKTI, tetap mengacu pada ketentuan 1 orang maksimal 2 project (tidak redundant atau duplikasi)
- Bisa meyakinkan mitra masing-masing untuk saling sepatat dalam bekerjasama melaksanakan penelitian
- Tidak ada batasan besaran sharing dana dari Mitra
- Dosen studi lanjut tidak diperkenankan untuk terlibat dalam penelitian
- Luaran, keterlibatan Mahasiswa dan kebermanfaatan penelitian menjadi salah satu indicator penilaian
- Tidak menutup kemungkinan untuk mengusulkan diluar tema yang ditentukan.

PEMAPARAN – MAHIR BASAYUT KEDAIREKA: MATCHING FUND 2022

- Tips dan Trik: Sudah mulai mencari mitra dan menyusun proposal dari sekarang (first come, first serve)
- Semakin besar impact keterlibatan Dosen dan Mahasiswa maka akan semakin besar nilai yang akan di assessment oleh Tim Reviewer Kedaireka
- Konsorsium berlaku untuk kampus dan mitra peneliti
- Kedaireka dapat diikuti oleh PT dibawah DIKTI dan DIKSI
- Mitra harus berbadan hukum
- Perlu diperhatikan kesesuaian antara judul, keahlian peneliti dan mitra. Sangat disarankan untuk tema penelitian merupakan solusi dari masalah mitra
- Jumlah anggota penelitian tidak dibatasi



KEMENTERIAN
PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

Kedaireka: Ekosistem Kolaborasi untuk Inovasi

Tim PMO Kedaireka

Kementerian Pendidikan, Kebudayaan,
Riset dan Teknologi





Web-Based Platform

<https://www.kedaireka.id>





ILUSTRASI EKOSISTEM

Mitra
Dunia Usaha / Dunia Industri



Peluang Cipta



Insan
Akademik



Kreasi Reka

Demokratisasi Akses

Akselerasi Inovasi

Otomatisasi Proses

Kolaborasi Pentahelix



Kedaireka *Data Facts 2021*

MF 2021 → 250^M



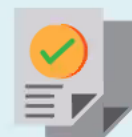
18.028 Insan Akademik



1.944 Judul Kreasi Reka



1.094 Universitas yang berpartisipasi



873 Judul Peluang Cipta



1.853 Mitra Dunia Usaha/
Dunia Industri



1.672 Program *Matched*



1.853
Insan Akademik



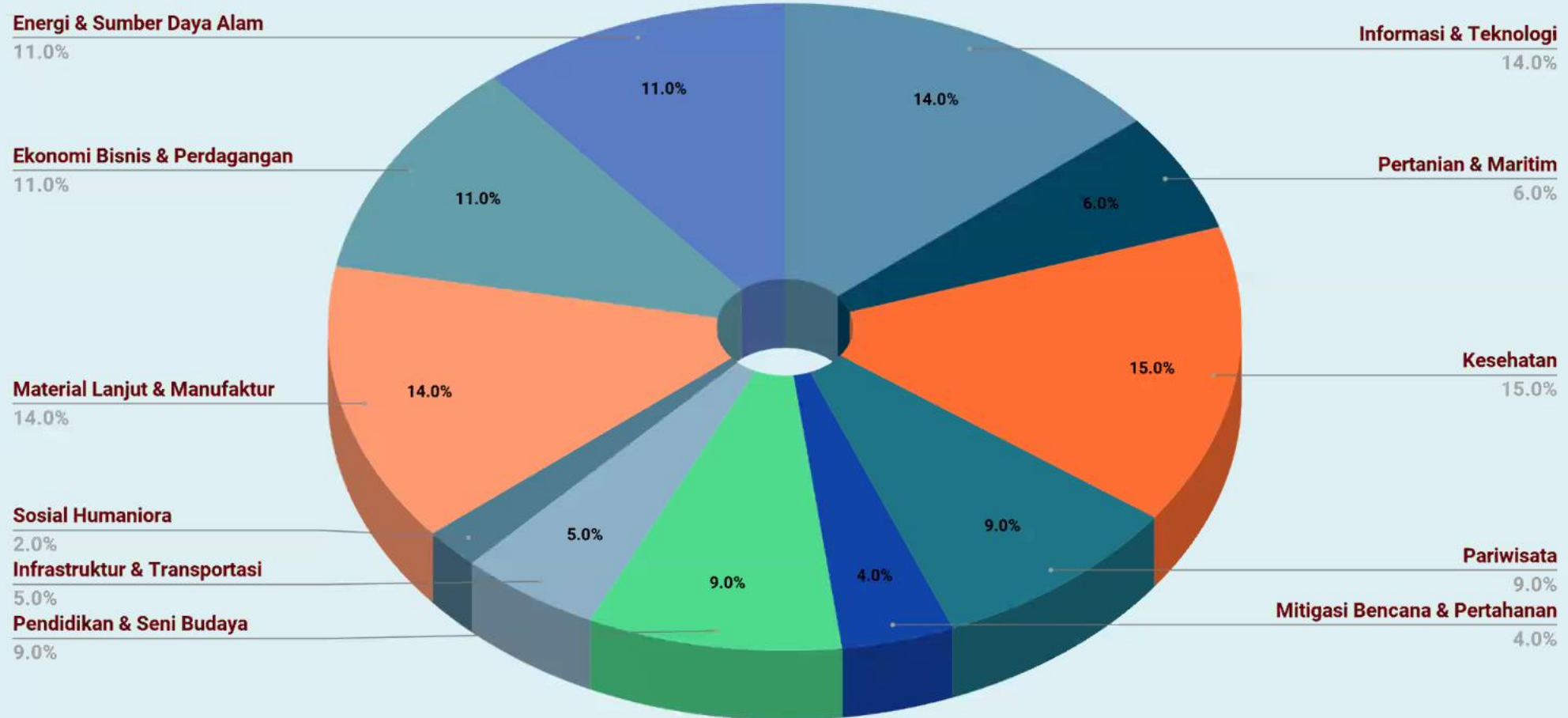
5.976
Mahasiswa



427 Program MF yang
disetujui



Kategorisasi Inovasi di Kedaireka





Contoh-Contoh Program **MATCHING FUND 2021**



Pengembangan StartUp dan Riset Pengolahan Limbah Plastik untuk Mewujudkan Kota Semarang Ramah Lingkungan



Pengusul Program:

Universitas Dian Nuswantoro

Mitra Industri:

PT Daur Indonesia, Pemkot Semarang

Lokasi:

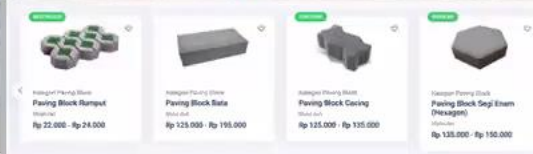
Kota Semarang

Hibah Kedaireka:

Rp. 1.450.790.000,-

Kontribusi Industri:

Rp. 500.000.000,-





Pesantren Mandiri dan Santri Sejahtera Melalui Konsep *Edu-Agro-Techno Sociopreneurships (EATS)* Dalam Mendukung Ketahanan Pangan dan Pemulihan Ekonomi di Era Pandemi Covid-19



Pengusul Program:

Universitas Lambung Mangkurat

Mitra Industri:

PT Adaro Energy, Tbk.

Lokasi:

Pondok Pesantren (ponpes) di Kalimantan Selatan.

Hibah Kedaireka:

Rp. 1.500.000.000,-

Kontribusi Industri:

Rp. 1.500.000.000,-



Pengembangan Wisatapreneur Bagi Para Pelaku Usaha Pariwisata dan Ekonomi Kreatif Bersama Kemenparekraf



Pengusul Program:

Universitas Negeri Sebelas Maret

Mitra Industri:

Kemenparekraf

Lokasi:

Toba, Sumatera Utara

Hibah Kedaireka:

Rp. 1.150.000.000,-

Kontribusi Mitra:

Rp. 2.992.031.500,-



Intervensi Terintegrasi Di Desa Tesabela Kabupaten Kupang - NTT Menuju Masyarakat Bebas Stunting dan Mandiri (Bestari)



Pengusul Program:

IPB, Universitas Nusa Cendana

Mitra Industri:

PT FITS Mandiri, Stechoq, Yayasan Kasih Roslin Mandiri

Lokasi:

Desa Tesabela, Kupang, NTT

Hibah Kedaireka:

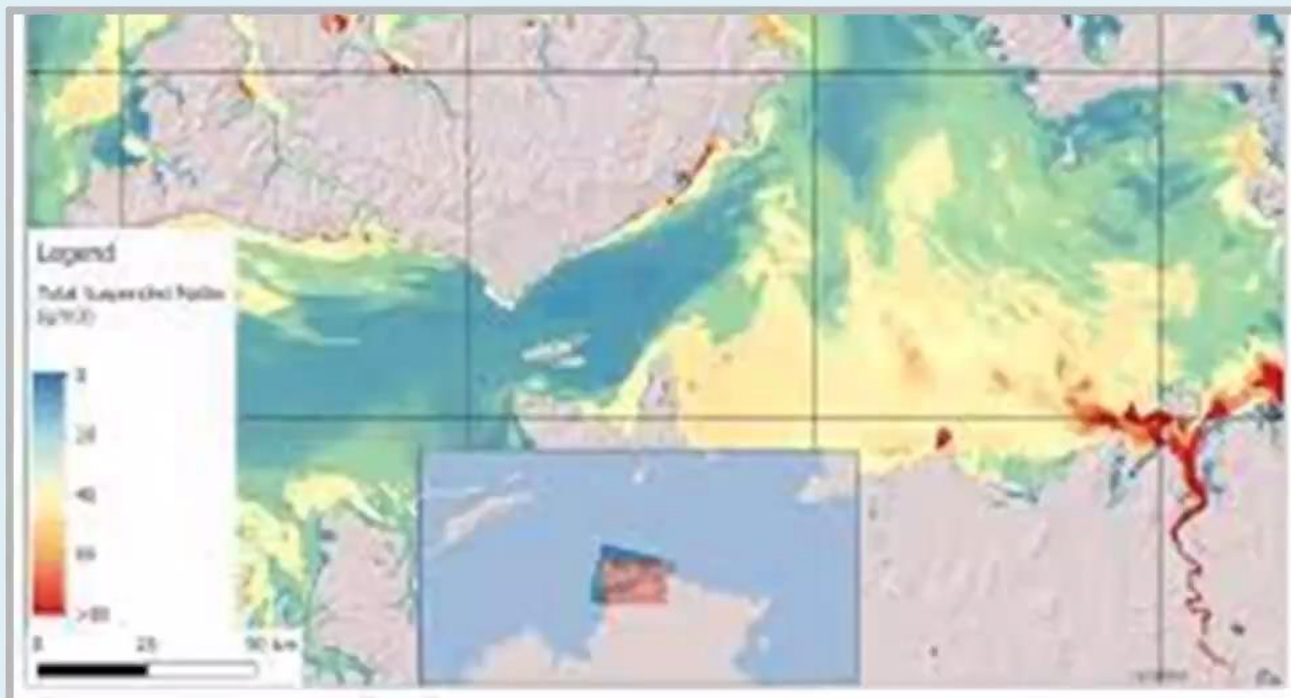
Rp. 1.917.288.750,-

Kontribusi Industri:

Rp. 14.706.000.000,-



Pengamatan Bumi Untuk Ketahanan Iklim (Adaptasi dan Mitigasi Pendangkalan dan Banjir Danau Tempe Berbasis Daerah Aliran Sungai dan Cerdas Iklim



Pengusul Program:

Universitas Hasanuddin

Mitra Industri:

CSIRO (Australia)

Lokasi:

Makassar, Sulawesi Selatan

Hibah Kedaireka:

Rp. 1.175.000.000,-

Kontribusi Industri:

Rp. 9.619.249.000,-



Produksi Benih dan Buah Melon Oriental Makuwauri dan Semangka Bentuk Hati dan Kotak Berbasis Smart Farming dan Precision Farming

Produksi Buah Melon Oriental Makuwauri dan Semangka Bentuk Hati

Kualitas Mutu Buah Semangka

- Tingkat Kemanisan:** Memiliki nilai brix ≥ 12
- Bobot Buah:** Memiliki bobot kelas A (3 \geq kg/buah)
- Umur Panen Buah:** Umur panen buah 60-65 HST (hari setelah tanam)
- Kematangan Buah:** Buah masak fisiologis

Kualitas Mutu Buah Melon Oriental

- Tingkat Kemanisan:** Memiliki nilai brix ≥ 14
- Bobot Buah:** Memiliki bobot 300 - 500 gram/buah
- Umur Panen Buah:** Umur panen buah 55-65 HST (hari setelah tanam)
- Kematangan Buah:** Buah masak fisiologis, warna kulit kuning keemasan

Semangka Bentuk Hati

Melon Oriental Makuwauri

Benih Melon Oriental

<https://lps-tekben.polinela.ac.id/>
+62 812 3186 7673 (Anung Wahyudi)
Anung Wahyudi-STEFA

Pengusul Program:

Politeknik Negeri Lampung

Mitra Industri:

PT. Habibi Digital Nusantara (Habibi Garden)

Lokasi:

Lampung

Hibah Kedaireka:

Rp. 495,384,000,-

Kontribusi Industri:

Rp. 493,884,000,-



Hilirisasi Turbin Angin Mikro Untuk Meningkatkan Bauran Energi Alternatif Rumah Tangga

Proyek

HILIRISASI TURBIN ANGIN MIKRO

untuk Meningkatkan Bauran Energi Alternatif Rumah Tangga

LATAR BELAKANG

Angin adalah salah satu energi terbarukan yang potensial sangat besar di Indonesia. Hal ini disebabkan angin tak akan berhenti berhembus selama matahari bersinar. Selain itu, energi angin juga dapat diubah menjadi energi mekanik guna menghasilkan usaha dengan bantuan turbin angin. Sayangnya, potensi angin saat ini masih belum dimanfaatkan secara maksimal.

HASIL

Waktu	Wolfgang 30"	Wolfgang 40"
3-5%	Wolfgang 30"	Wolfgang 40"
5-7%	Wolfgang 30"	Wolfgang 40"

WORK PACKAGES TAHAPAN PENELITIAN

- Persiapan**
Pengumpulan data lapangan serta kajian awal energi angin berdasarkan lokasi yang akan dimanfaatkan.
- Perancangan Turbin Angin**
Perencanaan jenis turbin sesuai dengan lokasi dan kondisi lingkungan setempat. Hal ini bertujuan untuk memastikan turbin yang akan digunakan dapat beroperasi secara optimal.
- Perancangan Tower**
Perencanaan struktur tower yang akan digunakan yang disesuaikan dengan lokasi dan kondisi lingkungan setempat.
- Perancangan Alat Kelistrikan**
Perencanaan alat kelistrikan yang akan digunakan untuk mengubah energi mekanik menjadi energi listrik.
- Perancangan Sistem Kontrol**
Perencanaan sistem kontrol yang akan digunakan untuk mengatur operasi turbin.
- Pengujian Skala Lab**
Pengujian turbin angin skala lab untuk memastikan kinerja turbin.
- Pengujian Sebenarnya**
Pengujian turbin angin skala sebenarnya untuk memastikan kinerja turbin.

1. Dr. Nur Hidayatulloh, S.T., M.T.
2. Dr. Fira, Samudra, S.T., M.T.
3. Ir. Jaka Pratomo, M.T.
4. Irena Widiana, S.T., M.T.

Pengusul Program:

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Mitra Industri:

PT Citra Kurnia Chemindo

Lokasi:

Surabaya

Hibah Kedaireka:

Rp. 360,000,000,-

Kontribusi Industri:

Rp. 400,000,000,-



IDR 1 TRILIUN





Diversifikasi Dana > IDR 1 TRILIUN

Reguler

Infrastruktur

(non bangunan & jalan)

Tematik

Umum

Ekonomi Hijau

Ekonomi Biru

Ekonomi Digital

Kemandirian Kesehatan

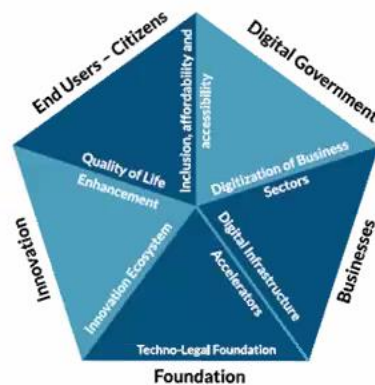
Pariwisata



Source: Switch to Green EU



Source: www.eianz.org



Source: Dubai Policy Review





Kategori Hibah & Proyek Indikatif



Ekonomi Hijau

- Pertanian berkelanjutan
- Konservasi
- Energi Terbarukan

Ekonomi Biru

- Budidaya dan pengelolaan sumber daya laut
- Pengembangan teknologi pengelolaan sumber daya laut

Ekonomi Digital

- Pengembangan industri gim dan animasi
- Pembuatan dan pengembangan layanan berbasis teknologi untuk UMKM

Kemandirian Kesehatan

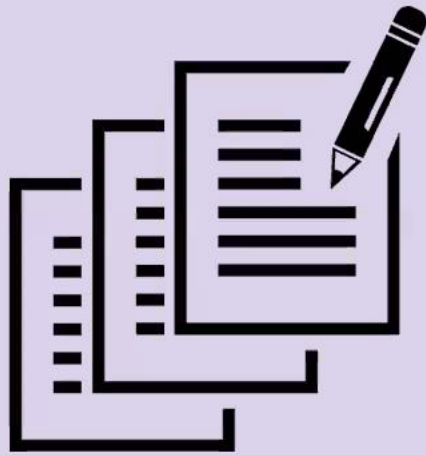
- Pembuatan dan pengembangan alat kesehatan
- Pembuatan dan pengembangan obat herbal dan non-herbal
- Penanganan permasalahan *stunting*

Pariwisata

- Pengembangan dukungan program wisata di 5 destinasi super prioritas
- Pengembangan platform dan database untuk melakukan kurasi budaya



Struktur Proposal & Proses Review



1. Urgensi usulan program dan status rekacipta
2. *Roadmap* dan Desain Program
3. Rencana Anggaran Biaya

Proposal dengan nilai < IDR 1 MILYAR

- **Proses** : *Desk Assessment*
- **Disetujui** : Negosiasi RAB → Kontrak

Proposal dengan nilai ≥ IDR 1 MILYAR

- **Proses** : *Desk Assessment, Pitch Interview & Verifikasi*
- **Disetujui** : Negosiasi RAB → Kontrak



Draft Proposal Matching Fund

Proposal Usulan Matching Fund

Lamaran permohonan dan identitas

Informasi perguruan tinggi

Nama perguruan tinggi

Nama penanggung jawab (Rektor/Pejabat PT)

Alamat

Telepon kantor

Telepon genggam (Whatsapp)

Surel

Informasi badan penyelenggara perguruan tinggi (PT)

Nama badan penyelenggara PT (Khusus PTS)

Ketua badan penyelenggara PT

Alamat

Telepon kantor

Telepon genggam (Whatsapp)

Surel

Informasi ketua tim pengusul

Nama ketua tim pengusul

Alamat

Telepon kantor

Telepon genggam (Whatsapp)

Surel

Ketua Tim Pengusul <TTD>

Penanggung jawab Rektor/Pejabat PT <TTD + Cap>

Matching Fund Esasangka - Tahun 2022

Proposal Usulan Matching Fund

A. Ringkasan rekapitulasi usulan

A.1. Nama rekapitulasi

A.2. Tema rekapitulasi

Tematik Khusus (jika memilih ini, lanjut ke pilihan di bagian A.3.)

Umum

Infrastruktur (non-bangunan dan non-jalan)

A.3. Tematik Khusus rekapitulasi (centang jika memilih tematik khusus pada A.2.)

Ekonomi Hijau

Ekonomi Biru

Ekonomi Digital

Turisme

Kemandirian Kesehatan

A.4. Ruang lingkup

Adopsi atau difusi, terintegrasi, kolaborasi, produk, penerapan, teknologi, ketajaman (termasuk mitra-planer, teaching factory, teaching industry) untuk memenuhi kebutuhan mitra

Adopsi/gieq dari kepakaran, oleh perguruan tinggi untuk Dunia Usaha Dunia Industri (DUDI) (maksudnya termasuk bentuk kegiatan pelatihan, pembinaan, dan bentuk jejaring/dukungan lainnya)

Penerapan rencana bisnis dan business model canvas (BMC) untuk Startup (termasuk UMKM) yang dibangun oleh perguruan tinggi bekerja sama dengan DUDI (maksudnya oleh mahasiswa bekerja sama dengan alumni dan/atau DUDI di bawah supervisi dosen)

Penguatan atau penguatan research and innovation center atau pusat unggulan teknologi (Centre of Excellence/CoE) berbasis DUDI untuk menjadi pusat kajian atau riset untuk pengembangan, DUDI atau untuk penyelesaian permasalahan DUDI

A.5. Durasi pelaksanaan program rekapitulasi XX bulan

A.6. Dana Kemdikbudristek/keski usulan IDR XX

A.7. Dana DUDI tema usulan IDR XX

A.8. Dana DUDI in-kind usulan IDR XX

A.9. Jumlah dosen yang terlibat XX orang

A.10. Jumlah mahasiswa yang terlibat XX orang

Matching Fund Esasangka - Tahun 2022

Proposal Usulan Matching Fund

B. Penjelasan masalah dan urgensi rekapitulasi usulan (maksimal 1 halaman)

Berikan uraian latar belakang, problem statement, kajian, rasionalisasi/urgensi, jelaskan pernyataan masalah dan solusi inovatif yang ditawarkan, keunggulan dan kembar (nilai proposisi) dari karya rekapitulasi Anda.

Jelaskan alasan rekapitulasi Anda apakah sudah didukung dengan kebijakan institusi atau merupakan open innovation/teknologi front zone.

Uraian dapat berupa narasi yang disertai gambar atau diagram

C. Peta jalan & desain program

C.1. Peta jalan pelaksanaan program (maksimal 3 halaman)

Jelaskan tahapan kegiatan dalam pengembangan program yang sudah sedang dan akan dilaksanakan (selengkapnya dengan mekanisme internal jika dipisahkan). Uraikan tahapan program yang sudah berjalan sesuai dengan desain program yang Anda pilih (lihat Subbag A.4). Pengusul dapat memberikan informasi awal terkait program yang sudah dilaksanakan untuk menjelaskan pentingnya keberlanjutan program tersebut melalui program Matching Fund (MF).

Uraian dapat berupa narasi yang disertai gambar atau diagram

C.2. Metode pelaksanaan program (maksimal 4 halaman)

Uraikan metode dan pendekatan pelaksanaan program beserta aktivitas-aktivitasnya, luaran yang ingin dicapai dan aktivitas yang dilaksanakan dan bagaimana peran dari masing-masing pemangku kepentingan perguruan tinggi dan DUDI dalam pelaksanaan program.

Pengusul juga perlu menjelaskan kontribusi mahasiswa yang mendukung di program Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM) dan bagaimana manfaat perguruan tinggi, masyarakat dan DUDI dari program dan dampak yang diharapkan terhadap penerima manfaat.

Uraian dapat berupa narasi yang disertai gambar atau diagram

Matching Fund Esasangka - Tahun 2022

Proposal Usulan Matching Fund

C.3. Sumber daya yang diperlukan

Aktivitas	Komponen Pembiayaan	Besaran dana dan sumbernya (ribuan rupiah)		
		Diksi/Dikti	PT	Mitra
1. Aktivitas 1				
2. Aktivitas 2				
3. dan				
		Sub Total		
		Grand Total		

C.4. Jadwal Kegiatan

Aktivitas	Bulan ke						
	Apr	Mei	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
1. Aktivitas 1							
2. Aktivitas 2							
3. dan							

D. Profil mitra (maksimal 1 halaman)

Penjelasan mengenai mitra, nama jenis kerja sama dengan dosen/PT, dan bentuk kerjanya. Termasuk juga bagaimana kontribusi mitra pada pengembangan/produksi/kegiatan program yang diusulkan

E. Luaran & target capaian

No.	Luaran	Target Capaian	Indikator Kinerja Utama (IKU) Terkait
1			
2			
3			
4			

F. Tim pelaksana

No.	Nama	Institusi	Posisi dalam Tim	Uraian Tugas
1				
2				
3				
4				

Matching Fund Esasangka - Tahun 2022

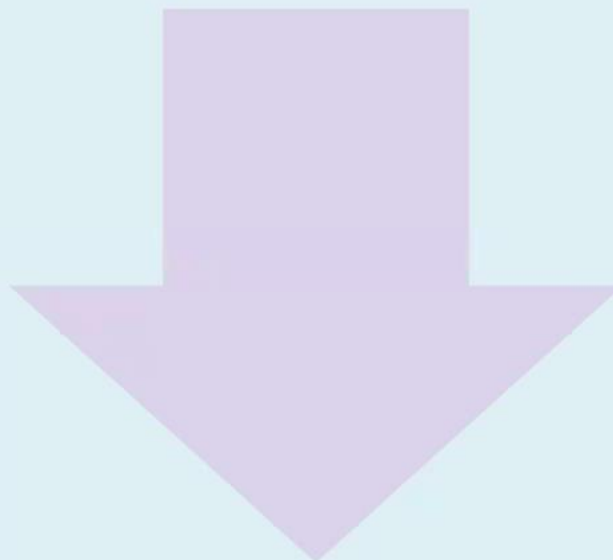


Bagaimana mendapatkan
MATCHING FUND 2022



Daftarkan **diri anda** & **mitra anda** kedalam

www.kedaireka.id





Tentang Bantuan Akademi Industri Insan Dikti **MASUK**

Masuk

Email

Kata Sandi

Lupa kata sandi? [Atur ulang](#)

Dengan mengklik tombol "Masuk" anda setuju dengan [Syarat & Ketentuan](#) serta [Kebijakan Privasi](#) kami.

MASUK

Belum mempunyai akun? [Daftar disini](#)

Kedaireka - Kampus Merdeka

Kedaulatan Indonesia dalam Reka Cipta ©2021

Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi
Gedung D, Jl. Jenderal Sudirman, Pintu 1 Senayan,
Jakarta Pusat 10270

[TENTANG](#)

- Tentang
- About Us
- Insan Dikti
- Industri
- Matching Fund
- Akademi

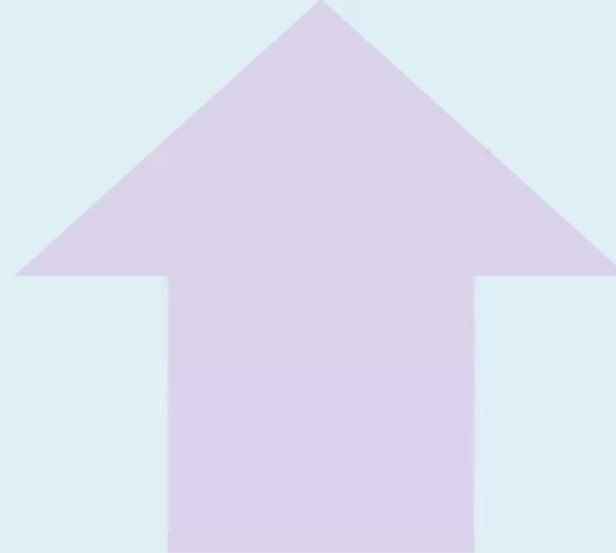
TAUTAN

- Syarat dan Ketentuan
- Kebijakan Privasi
- Bantuan

Insan akademik dapat melakukan **login** menggunakan email yang telah berhasil di verifikasi & konfirmasi melalui email yang didaftarkan pada saat registrasi.

Anda dapat mendaftarkan diri anda dengan klik tombol "**Daftar disini**", dan ikuti petunjuk selanjutnya. Lakukan **konfirmasi*** pada email yang telah anda daftarkan.

(*Cek pada **Inbox dan/atau Spam**)



Informasi terkait

Pembukaan Matching Fund 2022

akan dikirimkan melalui *email blasting*
Kepada semua email yang terdaftar di dalam *platform*
www.kedaireka.id

dan

Akan di informasikan melalui Website dan Sosial Media kedaireka






KEMENTERIAN
PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

◀ **Terima Kasih** ▶

✉ Info@kedaireka.id

 [@kedaireka_id](https://www.instagram.com/kedaireka_id)

 [@kedaireka](https://twitter.com/kedaireka)

 www.kedaireka.id

 [Kedairekaid](https://www.youtube.com/Kedairekaid)

 [Kedaireka.id](https://www.linkedin.com/Kedaireka.id)