



KEMENTERIAN  
PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI



# KEDAI REKA 2024

***Sebuah Ekosistem Kolaborasi untuk Inovasi***

**Dr. Astie Darmayantie**  
**Head of Partnership Ekosistem Kedai Reka 2024**

# **KEDAulatan Indonesia dalam REKA Cipta**

Kedaireka adalah ekosistem *platform* resmi yang dikembangkan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia sejak th 2020 yang didesain sebagai solusi dalam memfasilitasi sinergi antara akademisi dan industri untuk meningkatkan sumber daya manusia Indonesia yang sejalan dengan visi program Kampus Merdeka.



**WWW.KEDAIREKA.ID**



---

**DEMOKRATISASI AKSES**

---

**AKSELERASI INOVASI**

---

**OTOMATISASI PROSES**

---

**KOLABORASI PENTAHELIX**

---

**REKA  
PRENEUR****CEO  
Mentorship**

Ekosistem

**kedaireka  
ACADEMY****Reka Talks****kedaireka****KURASI REKA**+ Matchmaking  
Innovation Forum**MATCHING  
FUND****Innovation  
Fund****PROGRAM DANA  
PADANAN**

# RekaTalks

Edukasi publik, khususnya Insan Perguruan Tinggi untuk sosialisasi program dan ekosistem Kedaireka.

Memberikan insight kolaborasi antara perguruan tinggi dengan DUDI yang dilakukan melalui platform Kedaireka.

## CEO Mentorship

Edukasi bagi DUDI secara daring, luring maupun hybrid yang bertujuan untuk melakukan sesi diskusi dan berbagi praktik baik dari pimpinan perusahaan / lembaga / instansi pemerintah sebagai Mitra.

Peserta dalam kegiatan ini adalah DUDI yang potensial menjadi mitra di ekosistem Kedaireka serta insan pendidikan tinggi.



**Kegiatan pendampingan yang mempertemukan calon pengusul dengan Mitra DUDI yang bertujuan untuk mencapai kesepakatan.**

**Peserta kegiatan adalah calon pengusul dari insan PT maupun DUDI**

**Pelatihan dan pendampingan yang menghadirkan narasumber substansi dari DIKTI dengan peserta calon pengusul dari perguruan tinggi dan Mitra DUDI.**

**Secara umum untuk memastikan kolaborasi dan secara khusus untuk mendapatkan insentif PDP**



## **Matchmaking Innovation Forum**

**Forum dalam Mempertemukan produk atau inovasi antara user Kedaireka dengan Mitra DUDI sesuai dengan kebutuhan industri baik nasional maupun internasional.**

**Best practises/lesson learnt dalam proses penciptaan inovasi, serta rekomendasi akselerasi hilirisasi inovasi dengan melibatkan industri.**

## **KURASI REKA**

**Identifikasi kreasi reka yang merupakan hasil kolaborasi antara DUDI dan insan PT melalui platform Kedaireka baik yang berasal dari program matching fund/PDP atau program ekosistem lainnya**

**Platform menampilkan gallery karya kolaborasi antara insan PT dan Mitra dalam rangka meningkatkan engagement stakeholder Kedaireka**

# **PROGRAM DANA PADANAN**



# PROGRAM DANA PADANAN

Program pendanaan dari Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi yang melibatkan insan perguruan tinggi dan Dunia Usaha Dunia Industri (DUDI) untuk bersama-sama terlibat dalam menjawab tantangan di dalam dunia industri serta membentuk ekosistem Merdeka Belajar.

# PROGRAM DANA PADANAN



Direktorat Jenderal  
Pendidikan Tinggi Riset dan Teknologi  
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi



DIKTI  
SIGAP  
MELAYANI



Kampus  
Merdeka





**TELAH  
DIBUKA**

**Program Dana Padanan Tahun 2024**

**BATCH 4**

Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi

**Yuk Siapkan Diri dan Raih Kesempatan Pendanaan  
Periode Penerimaan Proposal**

**22 April - 31 Mei 2024**

**Pendaftaran Proposal Melalui :**

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

 @kedaireka.id

 kedaireka

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

 kedaireka.id

 kedaireka.id

# TEMA PRIORITAS



## Tunnel Fish Dryer

Karyadarma University, Kupang -  
Moris Benedetto



## Hygienic Frozen Tempeh

IPB University - Azaki Food International



## Digitizing Oyster Mushroom Cultivation Using IoT

NU University, West Sumatera -  
Habibi Digital Nusantara

# TEMA PRIORITAS



## KEMANDIRIAN KESEHATAN



### Cancer Microscope Validity Test & Capacity Building for Cancer Detection

Swiss German University -  
PT. Neura Integrasi Solusi



## PARIWISATA



### "Merah Putih" Electric Bus Development for the G20 Summit

Sepuluh November Institute of Technology -  
PT. INKA



## UMUM

### Film Animasi Si Warik, Praktik Baik Kampus Merdeka Vokasi

Didaktika

Tuesday 14 Feb 2023, 22:42 WIB



### "Si Warik" Film Animation

Dian Nuswantoro University -  
Manimonki Studio

# PROGRAM DANA PADANAN

## Dunia Usaha & Dunia Industri



- 1 Menawarkan permasalahan bisnis atau Peluang Cipta.
- 2 Berkomitmen untuk berkolaborasi dengan universitas.

## Kedaireka



- 1 Layaknya sebuah kedai, menjadi titik pertemuan antara Dunia Usaha Dunia Industri dan universitas.
- 2 Terjadi dialog solutif dan kolaboratif.

## Insan Perguruan Tinggi



- 1 Memberikan solusi atau kreasi reka yang bermanfaat.
- 2 Berkomitmen untuk berkolaborasi dengan Sektor Bisnis dan Industri.



**Note:**

Desain program dapat diusulkan untuk maksimal **3 Tahun**.





# PROGRAM DANA PADANAN

 Direktorat Jenderal  
Pendidikan Tinggi Riset dan Teknologi  
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi

## PENDANAAN DARI MITRA

 DIKTI  
SIGAP  
MELAYANI

 Kampus  
Merdeka  
KEMERDEKAAN

 kedaireka



Total Dana  
**Rp 750 Miliar**

PROPORSI **DANA MITRA**  
DENGAN DANA DIKTIRISTEK

**MINIMAL 1:1**

PRESENTASE PENDANAAN TUNAI  
UNTUK TAHUN JAMAK

Skema	Porsi Kontribusi Tunai		
	Tahun 1	Tahun 2	Tahun 3
SKEMA A	25%*	35%*	50%*
SKEMA B	10%*	Not Applicable	Not Applicable

# SKEMA PROGRAM DANA PADANAN

## SKEMA A

Kemitraan untuk hilirisasi inovasi hasil riset atau  
kepakaran

### SKEMA A1

Hilirisasi inovasi  
hasil riset untuk  
tujuan  
komersialisasi

### SKEMA A2

Hilirisasi  
kepakaran untuk  
menjawab  
kebutuhan DUDI

### SKEMA A3

Pengembangan  
produk inovasi  
bersama  
DUDI/Mitra Inovasi

### SKEMA A4

Peningkatan TKDN  
produk atau  
produk substitusi  
impor melalui  
proses Reverse  
Engineering

# LUARAN UTAMA PROGRAM DANA PADANAN

## SKEMA A

SKEMA	LUARAN UTAMA
SKEMA A1	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kerjasama dan rencana bisnis yang secara formal disepakati oleh para pihak dalam komersialisasi produk</li><li>2. Produk / prototipe yang siap untuk proses sertifikasi</li><li>3. Bukti adanya produk yang siap dipasarkan.</li></ol>
SKEMA A2	Hasil penelitian terapan yang telah disetujui ( <i>Acceptable</i> ) oleh Mitra DUDI



# LUARAN UTAMA PROGRAM DANA PADANAN

## SKEMA A

SKEMA	LUARAN UTAMA
<b>SKEMA A3</b>	<b>Purwarupa (prototype) produk yang minimal sudah teruji di lingkungan / aplikasi yang sebenarnya.</b>
<b>SKEMA A4</b>	<b>Produk substitusi yang telah teruji layak industri dari badan resmi / lembaga independen dan siap diajukan standarisasi dengan TKDN yang lebih tinggi</b>

# **SKEMA PROGRAM DANA PADANAN**

## **SKEMA B**

**Kemitraan dalam Pemberdayaan Masyarakat atau Efisiensi  
Tata kelola Pemerintahan**

### **SKEMA B1**

**Penyelesaian persoalan yang ada di  
masyarakat.**

### **SKEMA B2**

**Penyelesaian persoalan yang ada  
pada instansi pemerintahan**

# LUARAN UTAMA PROGRAM DANA PADANAN

## SKEMA B

SKEMA	LUARAN UTAMA
SKEMA B1	Program inovasi yang telah dilaksanakan dan adanya bukti keefektifan program ( <i>Proof of Concept</i> )
SKEMA B2	Hasil riset kebijakan ( <i>policy brief</i> ), model layanan pemerintahan, sistem layanan/tata kerja Pemerintah, draf peraturan, standar, dan sejenisnya yang telah disetujui ( <i>approved/endorsed</i> ) oleh Mitra (instansi Pemerintah).

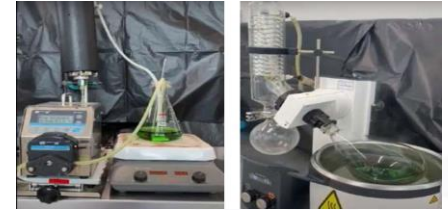
# **HASIL LUARAN**

## **PROGRAM DANA PADANAN**

### **Bidang FITOFARMAKA**

<b>Tahun Pendanaan</b>	<b>Hasil</b>
<b>2021</b>	<p><b>Pengembangan Obat Herbal Terstandar Produk Keling® Menjadi Sediaan Fitofarmaka</b></p> <p><b>DR. DIANA KRISANTI J., M.KES - Universitas Kristen Maranatha</b> <b>Sylvie Sarwono - PT. Industri Jamu Borobudur</b></p>

# HASIL LUARAN PROGRAM DANA PADANAN Bidang FITOFARMAKA



Tahun Pendanaan	Hasil
<p data-bbox="548 492 649 525"><b>2022</b></p> 	<p data-bbox="1000 538 1688 751"><b>Pengembangan Produk Fitofarmaka Ekstrak Sambiloto Sebagai Terapi Komplementer Untuk Mengatasi Efek Samping Kemoterapi Doksorubisin Pada Pasien Kanker</b></p> <p data-bbox="1000 811 1707 936"><b>Septelia Inawati Wanandi - Universitas Indonesia Anthony Suryo Purnomo - Konimex</b></p>

# **HASIL LUARAN**

## **PROGRAM DANA PADANAN**

### **Bidang FITOFARMAKA**

<b>Tahun Pendanaan</b>	<b>Hasil</b>
<b>2023</b>	<p><b>Pengembangan Kapsul Mengandung Kombinasi Ekstrak Ikan Gabus, Meniran, Dan Temulawak Sebagai Obat Herbal Terstandar (Uji Toksisitas Lanjutan)</b></p> <p><b>Tri Widyawati Dr</b> <b>Universitas Sumatera Utara</b> <b>PT Mega Medica Pharmaceutical dan</b> <b>PT Akar Rimba Nusantara</b></p>

# **HASIL LUARAN**

## **PROGRAM DANA PADANAN**

### **Bidang FITOFARMAKA**

<b>Tahun Pendanaan</b>	<b>Hasil</b>
<b>2023</b>	<p><b>Scale Up “Sn-Grac” Mie Dari Rumput Laut Untuk Diabetes Melitus Di Pt Kcn : Tahap Uji Klinik Dan Pasar</b></p> <p><b>Prof. Dr. Ir. Sri Purwaningsih, MSi</b> <b>Institut Pertanian Bogor</b> <b>PT KAPPA CARRAGEENAN NUSANTARA</b></p>







**Direktorat Jenderal  
Pendidikan Tinggi Riset dan Teknologi**  
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi

## HASIL SKEMA A2



### Universitas Jenderal Soedirman

**Nama** : Prof. Dr. Rifda Naufalin, SP., M.Si.  
**Nama Mitra** : Perikanan Indonesia



#### Judul

"Pengawet Alami Kecambah Sebagai Solusi Mencegah Kerusakan Pada Ikan Laut"

#### Deskripsi :

Prof. Dr. Rifda Naufalin, SP., M.Si. telah melakukan serangkaian penelitian sejak tahun 2003 sampai sekarang dan berhasil membuat produk pengawet alami berbahan dasar kecambah. Pengawet alami ini digunakan sebagai alternatif yang dapat diaplikasikan pada ikan hasil tangkapan.



### Universitas Muhammadiyah Malang

**Nama** : Aminudin, SKom, MCs  
**Nama Mitra** : PT Novo Indonesia Belajar



#### Judul

"Pengembangan Model Audio Speech Recognition (Asr) Pada Aplikasi Belajar Mengaji NgajiAi Menggunakan Model Acoustic".

#### Deskripsi :

solusi yang menjawab kompleksitas belajar Al-Quran dimulai dari tingkat dasar (beginners) sampai tingkat lanjut (advance) serta menggunakan metode Al-Muyassar. Karena kaitannya dengan penggunaan teknologi maka harus pula diimbangi dengan teknologi yang up to date dalam menghadapi keberagaman belajar Al-Qur'an yang dapat dilihat dari berbagai macam sisi dan pandangan

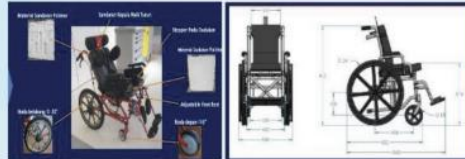


Direktorat Jenderal  
Pendidikan Tinggi Riset dan Teknologi  
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi



Universitas  
Pancasila

Nama : Prof. Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT  
Nama Mitra : Mega Andalan Kalasan



### Judul

Pengembangan Produk Inovasi Kursi Roda Penyandang Disabilitas Tipe Beta Menuju Hilirisasi Untuk Menunjang Kemandirian Kesehatan".

### Deskripsi :

Pengembangan produk inovasi kursi roda penyandang disabilitas tipe beta yang siap untuk dihilirisasi, yaitu Kursi Roda Berkekuatan Tinggi dengan karakteristik ringan dengan berat di bawah 36 lb (16.3 kg) dengan diameter roda 20" untuk anak penyandang disabilitas yang dilengkapi dengan teknologi asistif (Tipe Beta), dengan sistem lengkap dan siap diproduksi skala penuh memiliki TKT 8.

## HASIL SKEMA A3



Institut  
Pertanian Bogor

Name : Luki Abdullah  
Nama Mitra : Santanxa Manggala



### Judul

"Pengembangan Produk Pakan Hijauan Lengkap (Phl) Fermentasi Untuk Meningkatkan Produktivitas Sapi Perah Dan Pencegahan Penyakit Mulut Dan Kuku (Pmk)".

### Deskripsi :

PHL fermentasi memiliki keunggulan : tahan lama disimpan hingga 12 bulan dan higienis karena proses fermentasi dalam laminated air-tight package, transportable, praktis disajikan, mudah dipanen, menjamin kualitas nutrisi terbaik untuk sapi laktasi dan sapi bunting, ekonomis dan mampu mencegah PMK.



Universitas  
Gadjah Mada

Nama : Prof. Ir. Sunarno, M.Eng., Ph.D., IPU  
Nama Mitra : PT Energi Primer Terbarukan



### Judul

"Pengembangan Produk Sistem Manajemen Baterai Cerdas Untuk Mendukung Pola Kemandirian Teknologi Baterai Di Indonesia".

### Description :

BMS yang dilengkapi dengan kendali suhu tiap sel baterai, sensor posisi, dan terkoneksi dengan ponsel pintar (smartphone). Kendali suhu dan state of charge tiap sel baterai bertujuan untuk memaksimalkan masa pakai baterai dan proteksi dari hazardous events. Sensor posisi yang terintegrasi secara online dengan sistem charging komunal dengan mekanisme dapat memberikan rekomendasi charging station yang tepat saat itu. Seluruh data dari BMS dapat dipantau melalui smartphone secara realtime.



Direktorat Jenderal  
Pendidikan Tinggi Riset dan Teknologi  
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi



Institut Teknologi  
Telkom Purwokerto

Nama : Riri Irma Suryani  
Nama Mitra : Hetero Space Banyumas



### Judul

"Akselerasi Ruang Kreatif Biorama Melalui Aktivasi Cagar Budaya Bakorwil Sebagai Pengembangan Pariwisata Sejarah Kota Purwokerto".

### Deskripsi :

Penambahan rute walking tour wisata sejarah Kota Purwokerto, Penguatan branding Hetero Space Banyumas sebagai ruang kreatif yang mendukung local market dan UMKM, Penguatan branding BIORAMA untuk meningkatkan brand awareness agar lebih dikenal masyarakat sebagai wisata sejarah kota Purwokerto, BIORAMA Goes To Campus.

## HASIL SKEMA B1



Institut Seni  
Indonesia Surakarta

Name : Dr.Katarina Indah Sulastuti, S.Sn., M.Sn.  
Nama Mitra : Kecamatan Blora



### Judul

"Pemberdayaan Masyarakat Dan Ruang Publik Berbasis Seni Budaya Dalam Upaya Mewujudkan Kabupaten Blora Sebagai Kota Budaya Dan Pariwisata".

### Deskripsi :

1. Sarana dan prasarana untuk menyalurkan kegiatan seni budaya kurang sehingga kegiatan masyarakat di bidang seni budaya belum optimal
2. Membina masyarakat, khususnya seniman, dalam mengekskpresikan karya seninya.
3. Mengembangkan penyelenggaraan even atau pertunjukkan di bidang seni budaya untuk kebutuhan pariwisata dan ekonomi kreatif
4. Memperkenalkan Potensi seni budaya Blora di masyarakat luas sehingga perlu branding yang optimal.
5. Memberikan Pengetahuan dan informasi seni budaya dan pariwisata Blora.



Universitas Sultan  
Ageng Tirtayasa

Nama : Dr. Evi Afiati, M.Pd.  
Nama Mitra : Dompot Dhuafa Banten



### Judul

"Inovasi Pusat Layanan Konseling Terintegrasi Berbasis Sim Untuk Pencegahan Dan Penanganan Korban Sexual Harassment-Bullying Menggunakan Digital Counseling Therapy".

### Deskripsi :

pembentukan layanan konsultasi psikologis mahasiswa dan remaja yang mengalami kecemasan karena ketidakmampuan mereka dalam beradaptasi terhadap diri dan perubahan lingkungan yang terjadi saat menjadi korban pelecehan seksual dan perundungan di sekitar kampus dan sekolah, serta segera dapat ditangani agar tidak berdampak pada kesehatan mental maupun kesehatan fisik yang membahayakan korban.



# Innovation Fund



# Innovation Fund

**Innovation Fund sebagai luaran dari kegiatan Rekapitch. Rekapitch merupakan kegiatan kurasi peluang cipta atau kebutuhan solusi dari perspektif DUDI yang diharapkan dapat dikolaborasikan bersama dengan insan PT**

**Pendanaan terhadap inovasi murni disediakan oleh Mitra DUDI**





**kedaireka**

**Effisiensi *Cost* dalam Research and Development melalui skema *cost-sharing***

**Kesempatan berkolaborasi berbasis kesetaraan dan keterbukaan**

**Berjejaring dengan para Insan Perguruan Tinggi unggulan**

**Terhubung dengan 1.000+ kontribusi solusi berkualitas dari Insan Perguruan Tinggi di seluruh penjuru Indonesia**

**Dukungan berkelanjutan dari pemerintah Indonesia**

# MITRA DUDI

## GOVERNMENTS



## START UP/TECH



## INTERNATIONAL PARTNERS



## PRIVATE SECTORS



## STATE-OWNED ENTERPRISES





KEMENTERIAN  
PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI




Kampus  
Merdeka  
INDONESIA JAYA

LOKASI  
KUAT, MENGUATKAN  
INDONESIA

**“Tidak ada inovasi  
yang dapat  
tercipta tanpa  
kolaborasi”**

**- Nadiem Makarim**

**TERIMA  
KASIH**

 @kedaireka\_id

 kedaireka

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

 Kedairekaid

 Kedaireka.id