



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

WORKSHOP PKM 2022

OUTLINE

1

PENDAHULUAN

2

TUJUAN PKM

3

JENIS-JENIS PKM

4

TAHAPAN PKM

5

PENILAIAN PKM

The background is a light gray with various geometric patterns. On the left, there are yellow and orange curved shapes and small dots. On the right, there are white and gray diamond shapes. At the bottom, there is a row of gray triangles and a red and yellow paper clip. In the center, there is a large circle with a red-to-yellow gradient.

1

PENDAHULUAN

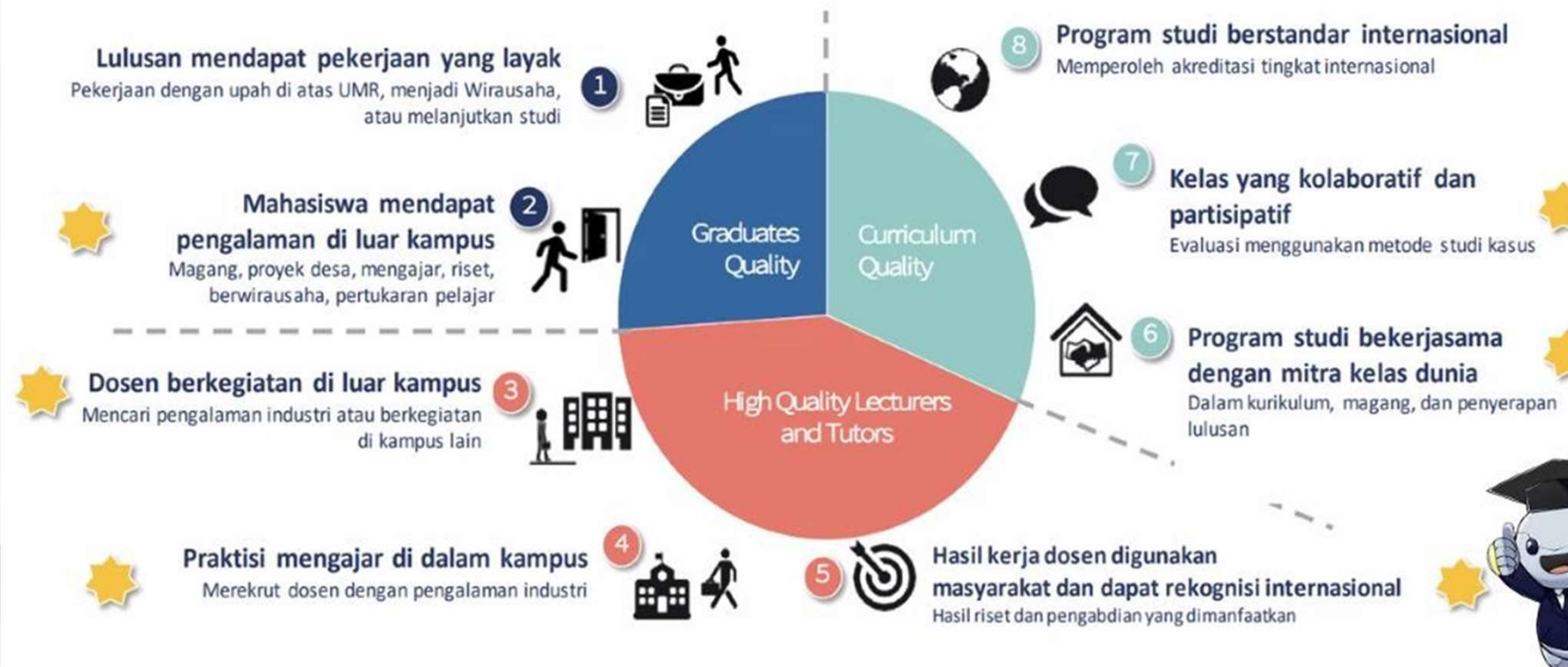
MBKM & IKU



Transformasi Pendidikan Tinggi

8 Indikator Kinerja Utama

**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA





Kegiatan pembelajaran
sesuai Permendikbud No 3
Tahun 2020 Pasal 15 ayat 1



APA ITU PKM?

- Lulusan Perguruan Tinggi dituntut untuk memiliki academic knowledge, skill of thinking, management skill, dan communication skill. Kekurangan atas salah satu dari keempat keterampilan/kemahiran tersebut dapat menyebabkan berkurangnya mutu lulusan. Sinergisme akan tercermin melalui kemampuan lulusan dalam kecepatan menemukan solusi atas persoalan yang dihadapinya. Dengan demikian, pemikiran dan perilaku yang ditunjukkan mahasiswa akan bersifat kreatif (unik dan bermanfaat) dan konstruktif (dapat diwujudkan). Kemampuan berpikir dan bertindak kreatif mahasiswa dapat disalurkan melalui **Program Kreativitas Mahasiswa (PKM)**.

The background is a light gray gradient. It features several decorative elements: a yellow and orange paperclip in the top left corner, a series of gray diamond shapes along the right edge, and a row of gray diamond shapes along the bottom edge. Scattered throughout are small orange and yellow dots. A large, circular gradient (from red at the top to yellow at the bottom) is centered in the upper half of the slide.

2

TUJUAN PKM

TUJUAN PKM

PKM secara umum bertujuan untuk mempersiapkan sumber daya mahasiswa yang berorientasi ke masa depan dan ditempa dengan transformasi Pendidikan Tinggi sehingga menjadi lulusan yang unggul, kompetitif, adaptif, fleksibel, produktif, berdaya saing dengan karakter Pancasila, serta memandu mahasiswa menjadi pribadi yang:

TUJUAN PKM

Tahu dan taat aturan

1

2

Kreatif dan Inovatif

Objektif dan kooperatif dalam
membangun keragaman
intelektual

3

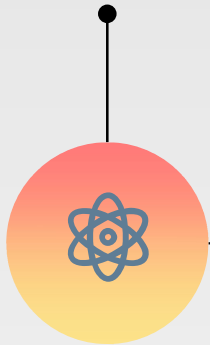
The background is a light gray with various geometric patterns. On the left, there are yellow and orange curved shapes and small dots. On the right, there are white and gray diamond shapes. At the bottom, there is a row of gray triangles. A large circle with a red-to-yellow gradient is centered in the upper half of the slide.

3

JENIS-JENIS PKM

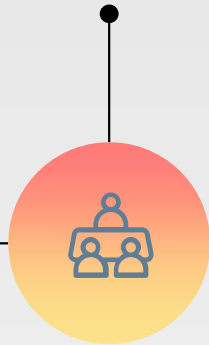
BIDANG PKM

PKM-RE



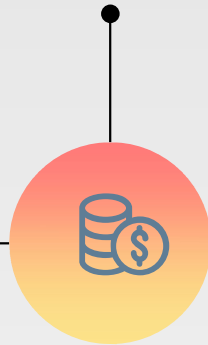
Pengamatan mendalam berbasis iptek untuk mengungkap informasi baru bidang Eksakta

PKM-RSH



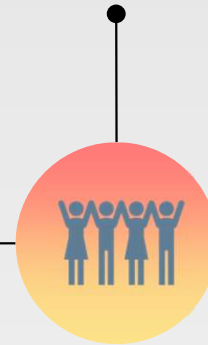
Pengamatan mendalam berbasis iptek mengungkap informasi baru bidang Sosial Humaniora dan Seni

PKM-K



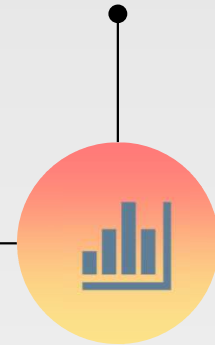
Pengamatan mendalam berbasis iptek mengungkap informasi baru bidang Sosial Humaniora dan Seni

PKM-PM



Solusi iptek (teknologi/manajemen) bagi mitra non profit

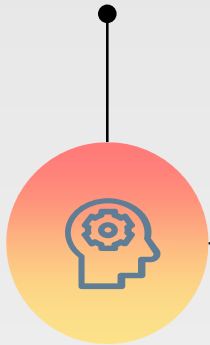
PKM-PI



Solusi iptek (teknologi/manajemen) bagi mitra non profit

BIDANG PKM

PKM-KC



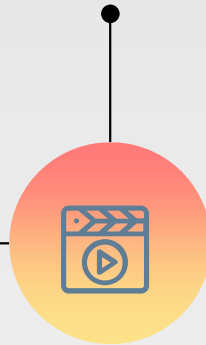
Karya berupa hasil konstruksi karsa yang fungsional

PKM-KI



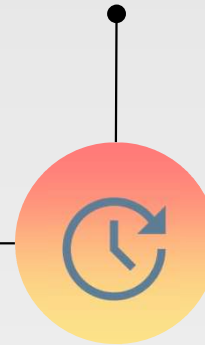
Karya berupa hasil karya fungsional inovatif solutif skala penuh, berbasis iptek, siap diproduksi masal

PKM-VGK



Isu SDGs dan isu Nasional

PKM-GFT



Karya tulis memuat ide berupa konsep perubahan di masa depan

PKM-AI



Artikel ilmiah hasil kegiatan akademik mahasiswa S

PKM-RE

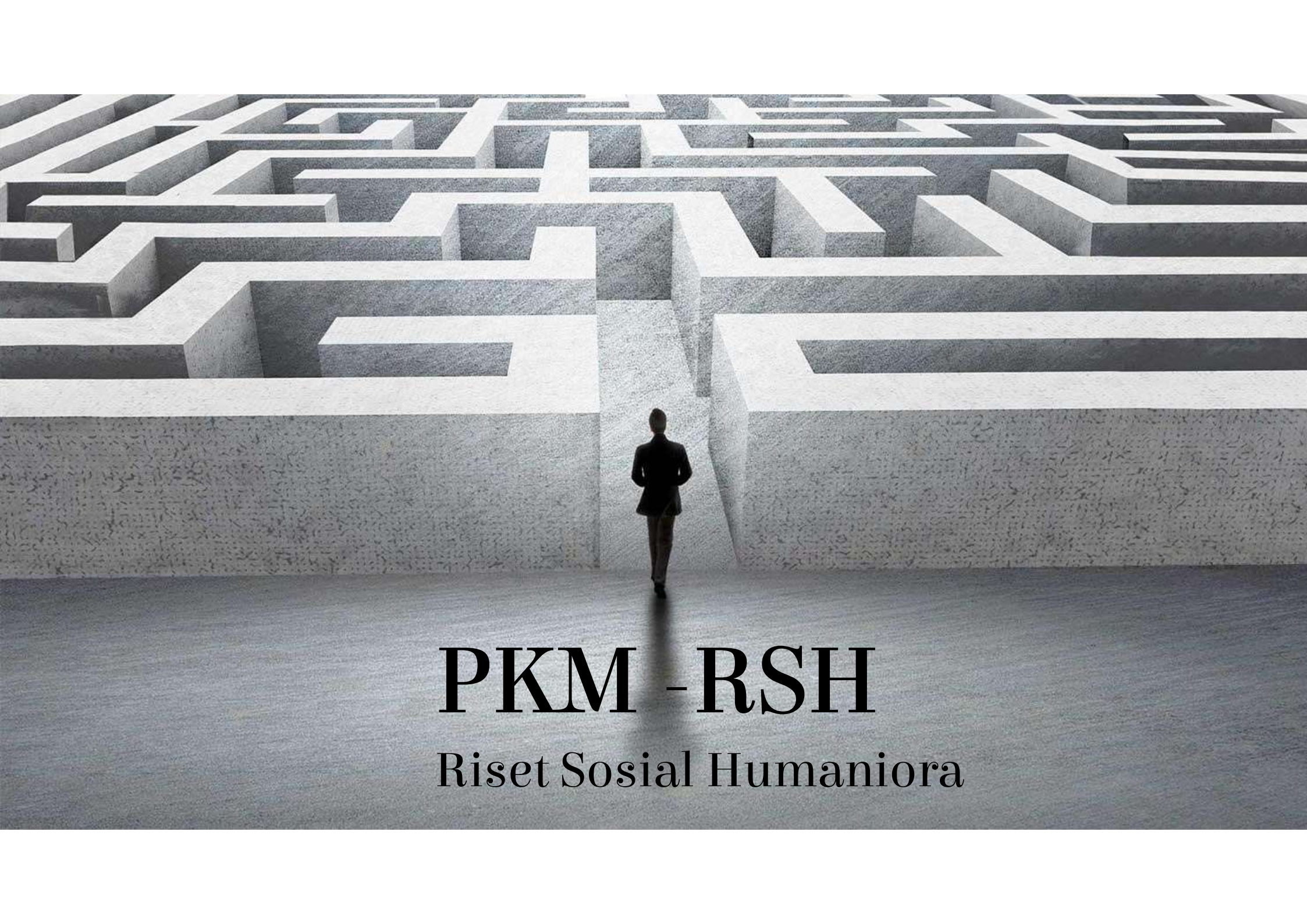
Riset Eksakta



PKM-RE

- Obyek riset PKM-RE adalah fenomena alamiah sesuai hukum-hukum fisika, kimia, dan biologi.
- Mengungkap hubungan sebab-akibat, aksi-reaksi, rancang bangun, eksplorasi, materi alternatif, desain produk atraktif, blue print, dan sejenisnya atau identifikasi senyawa kimia aktif.
- Ruang lingkup penelitian ini lebih banyak di bidang kedokteran, kesehatan, farmasi, pertanian, teknologi, ilmu dasar, matematika dan material science serta kebumihan.
- Dilaksanakan secara luring di laboratorium atau lapangan dengan adaptasi memadukan protokol kesehatan.





PKM - RSH

Riset Sosial Humaniora

- Gabungan antara bidang sosial dan humaniora yang memiliki objek riset pada fenomena sosial dan perilaku manusia yang dapat ditemui dalam kehidupan bermasyarakat.
- Menitikberatkan pada fenomena sosial interaksi dalam kehidupan bermasyarakat seperti bidang ekonomi, psikologi, sosial, pendidikan, manajemen dan politik.
- Fokus pada aspek dasar perilaku dalam kehidupan masyarakat, seperti perkembangan budaya, seni, filsafat, adat istiadat, sejarah, kepercayaan atau agama, hukum dan nilai-nilai.
- Dilaksanakan secara luring dengan adaptasi memadukan protokol kesehatan.

PKM - RSH

PKM-K

Kewirausahaan



PKM-K

- Diharapkan dapat menjadi cikal bakal kemunculan produk usaha di Indonesia sebagai karya mandiri bangsa.
- Menciptakan kreativitas produk dan rencana wirausahaan yang akan dijalankan oleh tim mahasiswa, yang mana kreativitas produk dapat berupa barang atau jasa.
- Mengutamakan solusi tantangan intelektual yang mendasari lahirnya komoditas usaha baru dan unik. Komoditas usaha yang diciptakan harus merupakan jelmaan penguasaan iptek oleh tim mahasiswa.
- Dilaksanakan secara luring dengan adaptasi memadukan protokol kesehatan.

The background features a light gray field with a repeating diamond pattern on the left and right sides. In the center, there are several abstract elements: a yellow and orange comet-like shape at the top, a red and orange semi-circle at the bottom, and several small yellow dots scattered across the upper half.

PKM-PM

Pengabdian kepada Masyarakat

- Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk berinteraksi secara aktif dengan masyarakat mitra non produktif; menumbuhkan tenggang rasa dan solidaritas terhadap masalah yang dihadapi; menerapkan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni untuk membantu menyelesaikan permasalahan mitra.
- Memberikan bantuan iptek kepada mitra program sebagai bentuk solusi atas permasalahan atau kebutuhan prioritas mitra. - Meliputi aspek pemberdayaan sumberdaya manusia, ekonomi, kesehatan, pendidikan, keamanan lingkungan, persiapan untuk wirausaha, pengembangan karya seni, dll.
- Dilaksanakan secara luring dengan adaptasi memadukan protokol kesehatan

The background features a light gray field with a repeating pattern of overlapping triangles at the top and bottom. Scattered throughout are small yellow dots and larger, stylized shapes in orange, red, and yellow, including a crescent-like shape in the top left and a paperclip-like shape in the top right.

PKM-PI

Penerapan IPTEK

PKM-PI

- Memotivasi mahasiswa untuk aktif berinteraksi secara profesional dengan pelaku usaha, mengidentifikasi persoalan atau kebutuhan mitra program serta menggunakan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh di bangku kuliah untuk menemukan solusi bagi permasalahan mitra berdasarkan iptek yang siap diterapkan dan dikuasai dengan baik oleh mhs.
- Memberikan bantuan iptek kepada mitra sebagai bentuk solusi atas permasalahan atau kebutuhan prioritas mitra yang teridentifikasi saat mhs dan mitra berdiskusi sebelum kesepakatan Bersama dicapai.
- Dilaksanakan secara luring dengan adaptasi memadukan protokol Kesehatan

The background features a light gray field with a repeating pattern of diamond shapes in various shades of gray. On the left side, there are several overlapping diamond shapes in white and light gray. On the right side, there is a large yellow and orange circular arc at the top, a yellow and orange paperclip-like shape in the middle, and a red and orange paperclip-like shape at the bottom. Scattered throughout the background are small dots in orange, red, and yellow.

PKM-KC

Karsa Cipta

PKM-KC

- Dirancang untuk menumbuh kembangkan PKM -KC kreativitas dan inovasi mahasiswa berbasis iptek dalam upaya menghasilkan suatu produk baik itu berwujud sistem, desain, model/barang, prototipe, produk kesenian kontemporer, aplikasi, produk literasi atau jasa layanan yang bermanfaat bagi masyarakat luas, instansi pemerintah atau dunia usaha.
- Meliputi semua bidang keilmuan dan disarankan sesuai atau relevan dengan kepakaran tim pengusul (mono atau multi disiplin ilmu).
- Dilaksanakan secara luring dengan adaptasi memadukan protokol kesehatan.

The background features a light gray grid with a repeating diamond pattern. On the left, there are several overlapping diamond shapes in shades of gray and white. On the right, there is a large yellow semi-circle at the top, a yellow paperclip-like shape, and several small orange and red dots. At the bottom, there is a row of gray diamonds and a red paperclip-like shape on the left.

PKM-KI

Karya Inovatif

- Dirancang untuk menumbuhkan kepekaan mahasiswa terhadap problematika faktual di masyarakat atau dunia usaha, dan sekaligus mengasah kreativitas mahasiswa untuk menghasilkan karya fungsional inovatif yang solutif berbasis iptek.
- Dalam memilih topik perlu dipertimbangkan kendala yang mungkin dihadapi dalam pelaksanaan serta kebutuhan sumber daya untuk mewujudkan produk inovatif tersebut. - Luaran tidak diperkenankan dalam bentuk prototipe, apalagi hanya dalam bentuk desain teknis saja.
- Dilaksanakan secara luring dengan adaptasi memadukan protokol kesehatan

PKM-KI

The background is a light gray with a subtle pattern of overlapping triangles. There are several yellow dots scattered across the top half. In the top left corner, there is a yellow and orange curved shape. In the top right corner, there is a yellow and orange paper clip. In the bottom left corner, there is a red and orange paper clip. In the bottom right corner, there is a red and orange curved shape.

PKM-VGK

Video Gagasan Konstruktif

- Bertujuan untuk memotivasi partisipasi mahasiswa dalam mengelola imajinasi, persepsi, dan nalar sebagai upaya solusi yang konstruktif terhadap keprihatinan bangsa Indonesia atau pencapaian tujuan SDGs di Indonesia.
- Dimulai dari gagasan, kemudian dilanjutkan narasi dan akhirnya diwujudkan dalam karya konten komunikatif konstruktif di media sosial.

PKM-VGK

The background features a light gray field with a repeating pattern of overlapping triangles in various shades of gray. Scattered throughout are small yellow dots. In the corners, there are stylized graphic elements: a yellow and orange arc in the top-left, a yellow and orange paperclip-like shape in the top-right, a red and orange paperclip-like shape in the bottom-left, and a red and orange arc in the bottom-right.

PKM-GFT

Gagasan Futuristik Tertulis

PKM-GFT

- Merupakan gagasan kreatif yang futuristik sebagai respons intelektual atas persoalan aktual yang dihadapi bangsa. Gagasan tersebut tidak terikat bidang ilmu, bersifat unik dan bermanfaat.
- Bersifat menyelesaikan persoalan atau problem solving; visioner dan futuristik; memerlukan solusi dengan durasi waktu yang panjang; realistik dan implementatif; dan berdampak sistemik atau berskala masif.
- Harus original atau merupakan pengembangan dari solusi yang pernah ada. Sifat utama lainnya adalah PKM-GFT harus realistik.
- Ruang lingkup PKM-GFT meliputi seluruh aspek berbangsa dan bernegara seperti sosial, ekonomi, budaya, politik, hukum, pendidikan, kesehatan, pertahanan keamanan, energi, teknologi dan pangan serta lingkungan

The background is a light gray with a pattern of overlapping triangles and diamonds. There are several small yellow dots scattered across the top and bottom sections. On the left side, there is a large yellow and orange arc. On the right side, there is a yellow and orange arc. In the bottom left corner, there is a red and orange arc. In the bottom right corner, there is a red and orange arc.

PKM-AI

Artikel Ilmiah

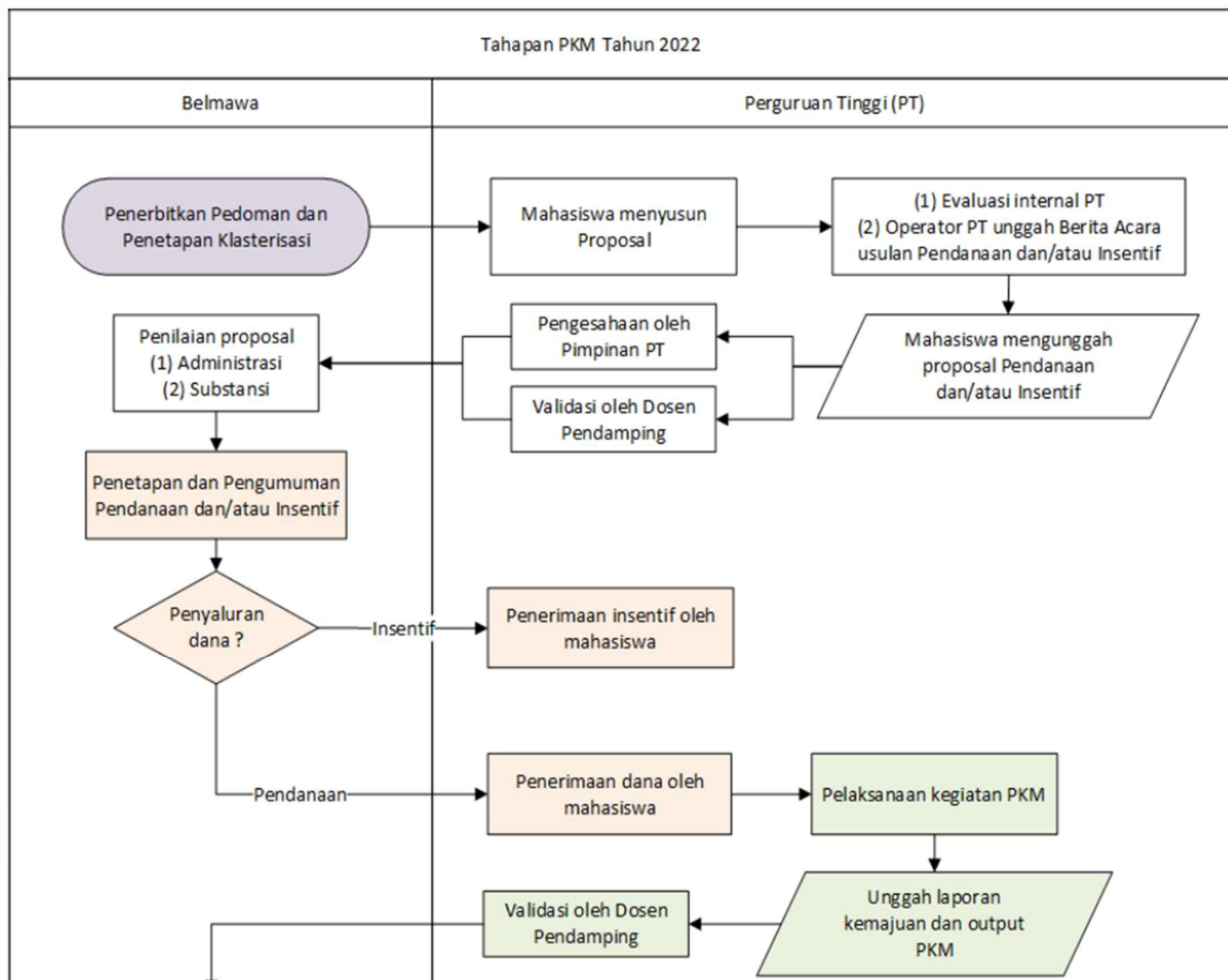
PKM-AI

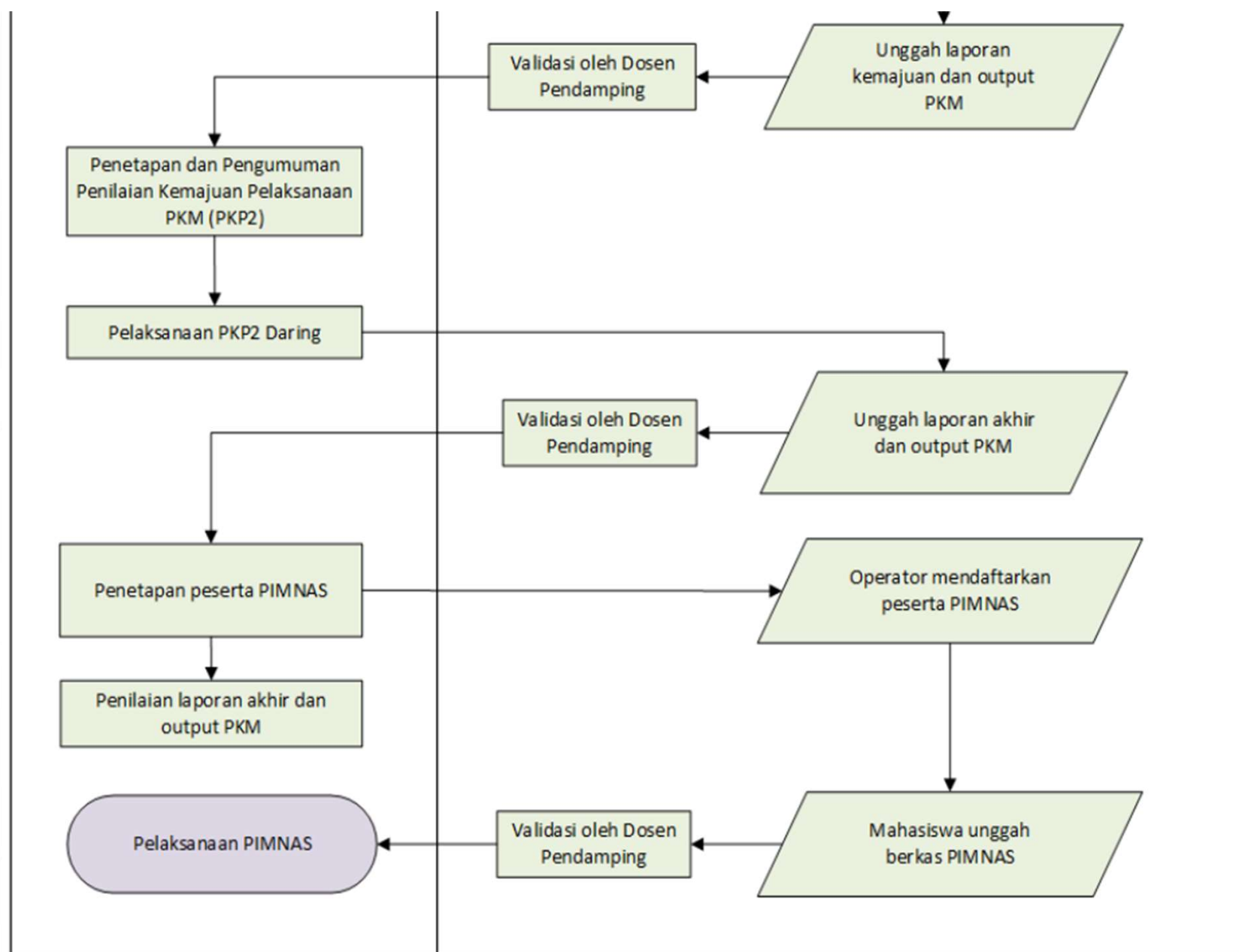
- Membantu dan menyediakan media bagi mahasiswa Indonesia untuk membuat artikel ilmiah dari hasil kegiatan akademik berkelompok yang telah dilakukan.
- Menumbuhkembangkan minat dan kemampuan menulis artikel ilmiah bagi mahasiswa.
- Meliputi kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi, yaitu Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.
- Sumber penulisan artikel ilmiah tersebut adalah kegiatan ilmiah yang telah selesai dilakukan oleh kelompok mahasiswa penulis artikel.
- Artikel ilmiah bukan suatu narrative review atau sejenisnya.

The background is a light gray gradient. It features several decorative elements: a large yellow-to-orange gradient circle in the center; a yellow crescent moon and a red-to-orange gradient paperclip in the top-left corner; a series of gray diamonds along the bottom edge; and a red-to-orange gradient paperclip in the bottom-right corner. Scattered throughout are small orange and red dots.

4

TAHAPAN PKM





The background is a light gray with various geometric patterns. On the left, there are yellow and orange curved shapes and small dots. On the right, there are white and gray diamond shapes. At the bottom, there is a row of gray triangles and a red and yellow paper clip. In the center, there is a large circle with a red-to-yellow gradient.

5

PENILAIAN PKM

Penilaian proposal PKM dilakukan secara daring dalam 2 (dua) tahap yang terdiri dari tahap 1 dan tahap 2.

Tahap 1 menitikberatkan pada aspek-aspek:

- Kesesuaian persyaratan administrasi yang bersifat wajib seperti tanggal-bulan-tahun proposal, tanda tangan pengusul, biodata yang ditandatangani, jumlah dan nomor halaman, surat pernyataan ketua pelaksana atau mitra untuk PKM-PI dan PKM-PM, nama tidak boleh disingkat, dan lain-lain;
- Kesesuaian format proposal dan penulisan dengan Pedoman PKM yang berlaku;
- Kesesuaian program yang diajukan dengan bidang PKM yang dipilih.

Tahap 2 menitikberatkan pada tingkat kreativitas program yang diusulkan yang terdiri dari aspek keterulangan topik, bobot tantangan intelektual, dan menekankan pada aspek kreativitas/substansial.

Usaha Budidaya Jamur Tiram Berbasis Organik dengan Berbagai Produk Olahannya dalam **Meningkatkan Perekonomian Masyarakat**

"sansevieria Air freshner and extiminator mosquito" **Inovasi baru** pembasmi nyamuk dan pengharum ruangan alami sebagai **usaha yang menjanjikan**

Inovasi Produk Terbaru Pomade Psidium Guajava Khas **Kaum Milenial Berdaya Saing di Pasar Nasional**

Pelet Kepala Udang **Inovasi Produk yang Efektif dan Efisien** Dalam **Meningkatkan Kualitas Telur Pada Ternak Unggas**

Rak Sepatu Daur Ulang Inovasi Produk yang **Memanfaatkan Limbah Plastik** dan Kardus Bekas serta dapat **Meningkatkan UMKM**

Aplikasi Buku Interaktif berbasis Berpikir Aras Tinggi di SMA Tarbiyah Islamiyah Kecamatan Hamparan Perak **pada Era Revolusi Industri 4.0**

Pemberdayaan Locket Baca Gunung Rintih Menciptakan, Membangun, dan
Meningkatkan Minat Baca di STM Hilir Kabupaten Deli Serdang

Analisa keausan **rem sepeda motor** berbahan **komposit serbuk lidi kelapa sawit**

Pengembangan **Permainan Tradisional** Engklek **Inovatif, Kreatif**, Menyenangkan
Materi Segiempat **Berbasis Karakter**

pengelolaan limbah industri sebagai upaya pencegahan **pencemaran lingkungan**
pada masyarakat kelurahan tangkahan

"Rancang Bangun **Mesin Pencacah Pakan**" sebagai upaya **kemandirian peternak**
sapi dan kambing di Desa Siahap Serdang Bedagai dalam persediaan pakan

RANTANGIN.COM, ONLINE MARKETPLACE PLATFORM SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN TRANSAKSI USAHA CATERING RUMAHAN

Pemberdayaan Anak Putus Sekolah melalui Rumah Belajar dalam **Mewujudkan Pendidikan Berkelanjutan** di Kampung Nelayan Medan Belawan Kota Medan

Program **Peningkatan Pengetahuan dan Keterampilan Pengolahan Limbah Ikan** kepada Kelompok Nelayan Tradisional di Belawan Sumatera Utara

Bolu Kukus Motif Ulos Sebagai Upaya **Pengenalan Kain Tradisional** Melalui **Camilan Sehat**

Pengembangan **Aplikasi Bisnis Kopi** Menggunakan **Pendekatan User Experience Design (UXD)**

Meningkatkan asupan gizi **masyarakat pemulung** dengan menanam sayuran **hidroponik** menggunakan botol bekas

PEMANFAATAN **LIMBAH BIJI ALPUKAT** (*Persea americana* mill) MENJADI **KAPSUL HERBAL**

Daun Sembukan Sebagai Alternatif **Antidiabetes dan Antioksidan**

REKAYASA PERANGKAT ELEKTROLISA AIR **KONDENSAT PENDINGIN**
RUANGAN UNTUK MENGATASI SINDROM BANGUNAN SAKIT (SBS)

SINTESIS BIOLUBRICANT DARI FAME UNTUK MESIN PENDINGIN
DENGAN EPOKSIDASI DAN REAKSI PEMBUKAAN CINCIN
MENGUNAKAN KATALIS AMBERLYST-15

**INOVASI ALAT PENGAWET IKAN HEMAT ENERGI BERBASIS
PENDINGIN ALAMI, STYROFOAM DAN SPRAY OTOMATIS ASAP CAIR
DARI LIMBAH SEKAM PADI**

Pembalut Luka **Antibakteri** Berkinerja Tinggi Berbasis Komposit Nano TiO₂-Ag
Kitosan

Es Krim **Bongol Nanas** ; Inovasi Produk Es Krim **Tinggi Serat dan Anti Kanker**

Sistem Pemantauan Kondisi **Keamanan Mobil Berbasis Internet of Things (IoT)**
Melalui Aplikasi Android

**PENGENDALI DAN PEMANTAUAN EFISIENSI KONSUMSI DAYA PADA
AIR CONDITIONING BERBASIS IOT**

Permen Jelly **Daun Kumis Kucing** Sebagai **Makanan Sehat Pencegah Infeksi Saluran Kemih (ISK)** Pada Balita

Inovasi **Hand Sanitizer Herbal** antiseptik, pelembab permukaan tangan, dan ekstra aromaterapi menggunakan **bahan alami**

Pelatihan Deteksi Alzeimer Dan Pencegahan Alzeimer Berlanjut **Pada Lansia** Di Pstw Sabai Nan Aluih Sicincin Kabupaten Padang Pariaman

Sistem Komunikasi untuk Jaringan **Automatic Feeder** Tambak Udang menggunakan **LoRa**

Implementasi Internet of Things Terintegrasi Smartphone pada Sistem Akuaponik yang Hemat Energi Sebagai Solusi Kemandirian Pangan serta Keterbatasan Lahan Perkotaan

Lemari **penitipan helm** berbasis IoT dan **panel surya** sebagai solusi **pencegah kehilangan helm** pada tempat parkir tanpa penjaga

APLIKASI MARKETPLACE UNTUK USAHA MIKRO, KECIL, DAN MENENGAH DI KABUPATEN INDRAMAYU BERBASIS LOKASI DENGAN MENGGUNAKAN TEKNOLOGI GEOLOCATION

PENINGKATAN KARAKTERISTIK BAKSO DAGING AYAM DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG KONJAC SEBAGAI SUMBER GLUKOMANAN YANG TINGGI SERAT PANGAN

Pembuatan **Pupuk Cair** Berbasis **Bioaktivator** Dari **Serabut Kelapa**

Alat **Monitoring** Dan Pengendalian Suhu Pada Budidaya **Jamur Tiram** Berbasis **Internet Of Things** Untuk **Memaksimalkan Hasil Panen Jamur Tiram**

Penerapan **Programmable Logic Controller** dalam Revitalisasi Instalasi Guna **Meningkatkan Keandalan Listrik** Pada Usaha Koi di CV Proklamator Koi Farm
Blitar

Inovasi **Peningkatan Kesejahteraan** Tenaga Kerja **Kuli Bangunan** dengan Teknologi Berbasis **Android** menggunakan Aplikasi kuliku.id

Pemanfaatan **Bonggol Jagung** sebagai **Media Tanam Biodegradable** Ramah Lingkungan

Alat **Pengering Ikan Asin** Menggunakan **Sistem Refrigerasi** Guna Meningkatkan **Produktivitas Komunitas Perempuan** Nelayan Puspita Bahari Demak

GO SOYA: Pemberdayaan Ibu-Ibu PKK Kampung Industri Tempe Sanan Guna
Mengoptimalkan **Potensi Ecopreneur** Melalui **Inovasi Rainbow Tempe Ketawa**

Latte Biji Mahoni: Minuman Kekinian Kaya Antioksidan

Judul sangat berpengaruh

Temukan mitra yang tepat

Dapat diikuti oleh orang lain, dikembangkan di tempat lain

Dampak yang besar

skema pengusulan

kondisi terkini

strategi

follow up bootcamp

Tawaran judul dosen

Google Scholar

relawan pkm center

grup WA

s.id/linktree

analisis judul yang berpotensi

kategori andalan