



PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA (PKM)

Nursahara Pasaribu

nursahara@usu.ac.id

Universitas Sumatera Utara



OUTLINE

1. PKM sebagai Program Kegiatan Nasional
2. Ide dan perbedaan jenis PKMRE, K, KC, PM, PI dan PKMGFK
3. PKMAI dan GT



Transformation
Towards the Ultimate

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA



☰ SIMBELMAWA

Tahun Pelaksanaan
2021

Klaster [Ⓜ]
KLASTER I

Kuota PKM 5 Bidang
840

Berita Acara PKM 5 Bidang
Choose file No file chosen Upload

Kuota PKM Artikel Ilmiah
90

Berita Acara PKM Artikel Ilmiah
Choose file No file chosen Upload

Kuota PKM GFK
120

Berita Acara PKM GFK
Choose file No file chosen Upload

Kuota PKM Gagasan Tertulis
90

Berita Acara PKM Gagasan Tertulis
Choose file No file chosen Upload



Program Kreativitas Mahasiswa (PKM)

Suatu wadah yang dibentuk oleh **Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Riset, Teknologi, & Pendidikan Tinggi (2020 KEMENDIKBUD & 2021 KEMENDIKBUD RISTEK)** Republik Indonesia dalam memfasilitasi potensi yang dimiliki **mahasiswa** Indonesia untuk mengkaji, mengembangkan, dan menerapkan ilmu dan teknologi yang telah dipelajarinya di perkuliahan kepada masyarakat luas.





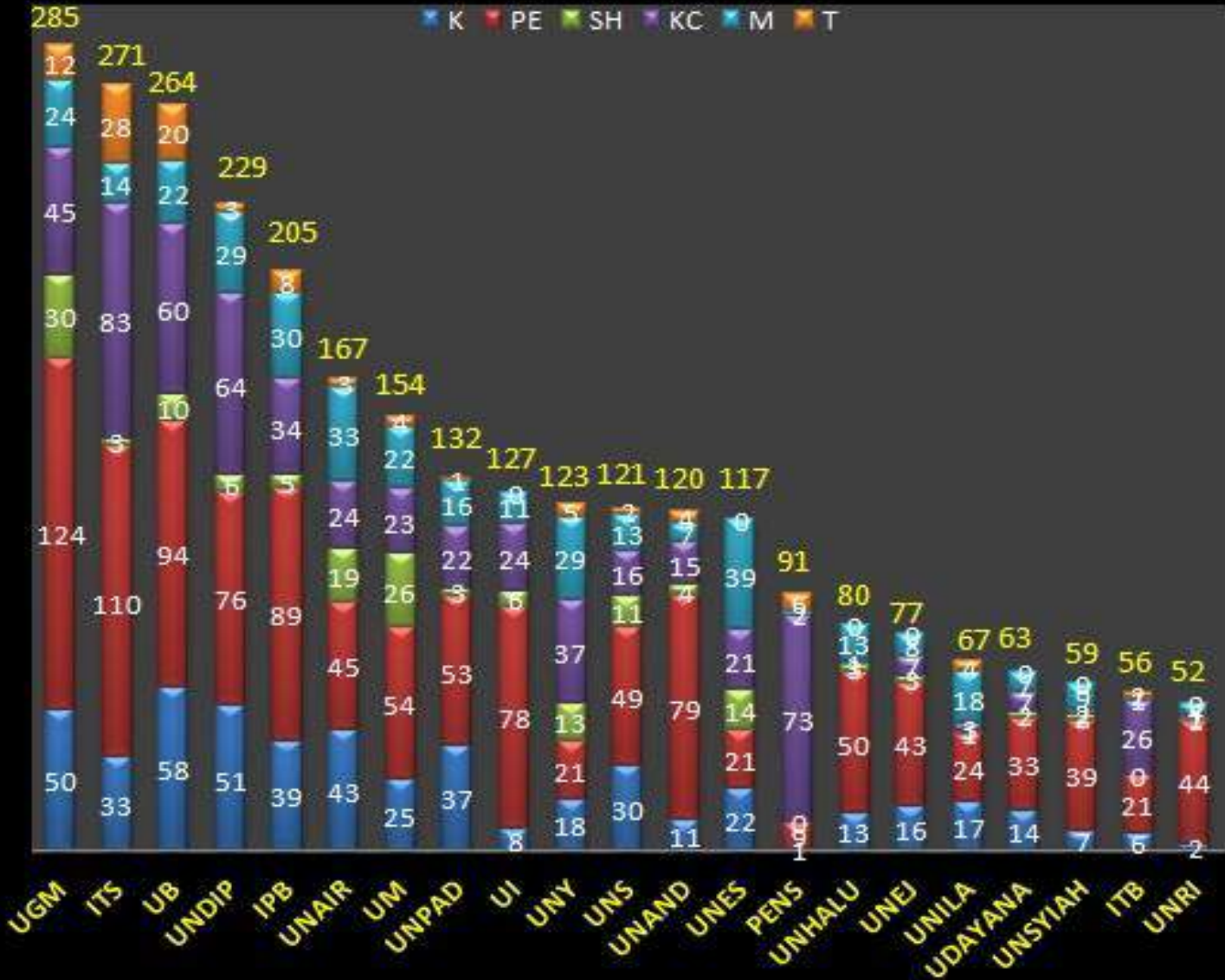
TIM LOLOS DIDANAI

- Melaksanakan kegiatan sesuai jadwal dan metode yang telah dirancang
- **Menyusun laporan:** rutin berupa *logbook* yang juga terkait dengan penggunaan anggaran; laporan kemajuan, dan laporan akhir
- **Mengikuti PKP2 (hanya PKM 5 bidang dan GFK)**
- Menyusun karya ilmiah hasil kegiatan





PTN PAPAN ATAS - PKM DIDANAI 2016





KEUNTUNGAN

Bagi MAHASISWA

1. Menyalurkan **kreativitas**
2. Menunjukkan **karya positif** sebagai mahasiswa
3. Menjadi **prestasi di kancah nasional**
4. Mendapatkan **dana : 5 juta – 12,5 juta per judul**
5. Networking
6. Karakter dan Personal branding meningkat

Bagi KAMPUS

- ✓ Prestasi mahasiswa menjadi **prestasi bagi kampus, ranking PT/ranking simkatmawa nasional**
- ✓ **Mengharumkan nama kampus** di kancah nasional
- ✓ **Meningkatkan nilai akreditasi kampus** (St. Borang 3.1.3 Penghargaan atas prestasi mahasiswa di bidang nalar, minat & bakat)
(St 5, Sumber pendanaan Fak/Univ)



PKM 5 Bidang

Penelitian Eksakta
Penelitian Sosial Humaniora

PKM
RE

PKM
K

Kewirausahaan

Pengabdian
Kepada
Masyarakat

PKM
PM

PKM
PT

Teknologi

PKM
KC
Karsa Cipta



PKM 6 BIDANG

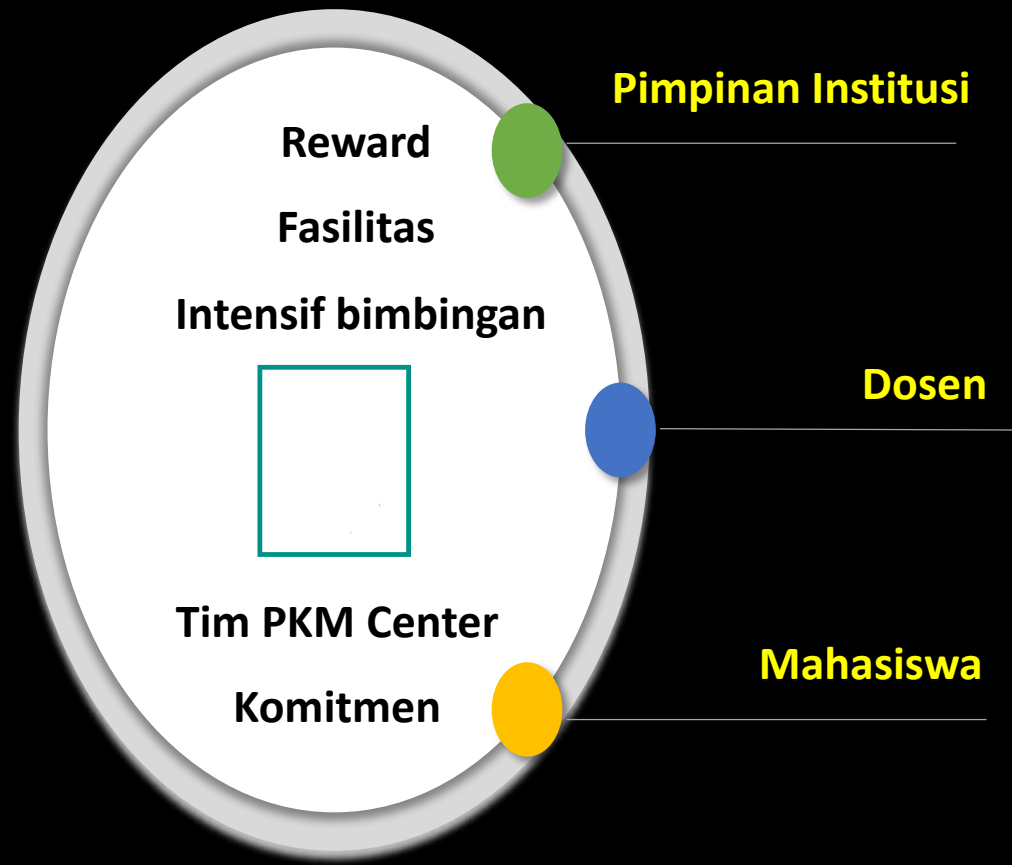
- 
1. PKM Karsa Cipta (PKM KC)
 2. PKM RESEARCH (PKM RE/RSH)
 3. PKM Pengabdian (PKM PM)
 4. PKM Teknologi (PKMPI)
 5. PKM Kewirausahaan (PKM K)
 6. PKM Gagasan Futuristik Konstruktif (PKM GFK)

PKM KARYA TULIS

1. PKM Artikel Ilmiah (PKM AI)
2. PKM Gagasan Tertulis (PKM GT)



KEBERHASILAN PRESTASI : PKM SERIES



PKM SERIES :

1. Pengenalan dan pencarian ide PKM
2. Penyusunan proposal
3. Bedah proposal
4. Review konten (kualitas)
5. Cek ricek administrasi
6. Unggah



Transformation
Towards the Ultimate

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA



Peluncuran Program
#KAMPUSMERDEKA





PKM



HOTS – Creative Thinking – Critical Thinking

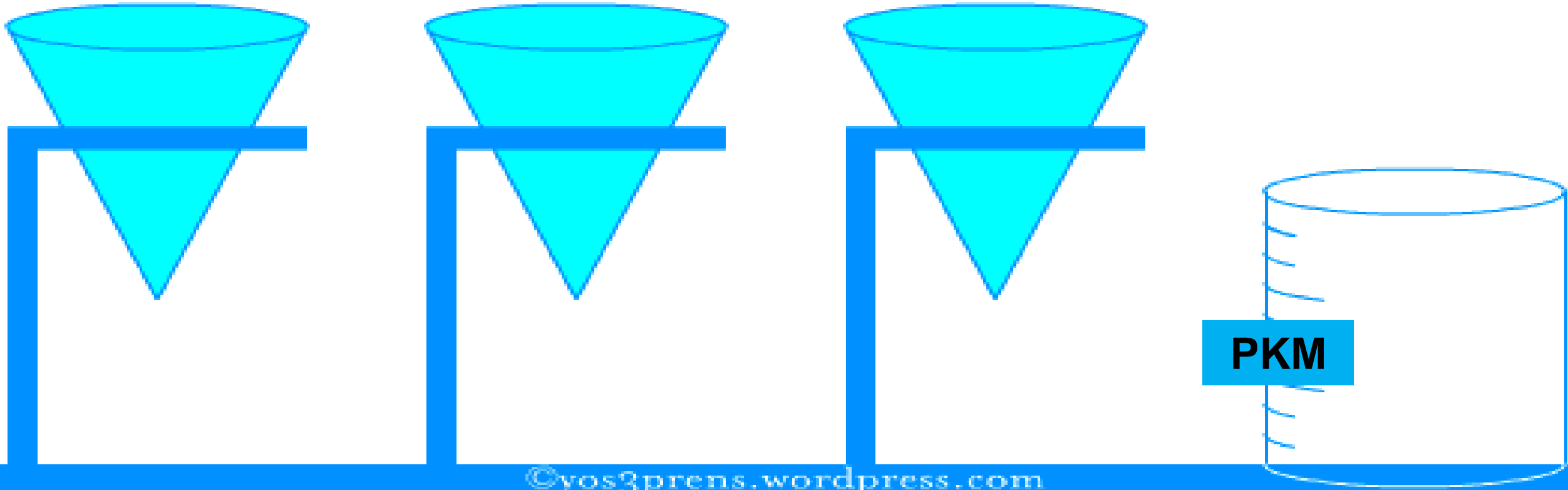
>> Academic knowledge, Skill of thinking, Management skill
& Communication skill

DASAR UTAMA PKM

Bentuk menjadi PROPOSAL 10 Hal

Punya SOLUSI (Ide KREATIF, tantangan INTELEKTUAL mahasiswa)

Ada MASALAH/POTENSI yang diamati





SOLUSI PKM : PELUANG LOLOS DIDANAI

- Bercirikan intelektualitas mahasiswa IPTEK
- Berbasis Informasi dan Teknologi Digital
- Kearifan lokal
- Kondisi Terkini
- Memanfaatkan limbah menjadi barang bernilai



Tabel 1. Kriteria PKM

SKEMA	KRITERIA					
	Inti Kegiatan	Kriteria keilmuan	Pendidikan Strata 1	Anggota (Mhs) **	Pendanaan (Rp. Juta)	Luaran
PKM-R *	Pengamatan mendalam berbasis iptek untuk mengungkap informasi baru.	Sesuai bidang ilmu, lintas bidang dianjurkan	S1	3 -5	5 -10	Lap. Kemajuan, Lap. Akhir, Artikel Ilmiah, dan/atau Produk Program
PKM-K*	Produk iptek sebagai komoditas usaha mahasiswa	Tidak terikat bidang ilmu	S1	3 -5	5 -10	Lap. Kemajuan, Lap. Akhir, Produk Usaha
PKM-PM*	Solusi iptek (teknologi/manajemen) bagi mitra non profit	Tidak terikat bidang ilmu	S1	3 -5	5 -10	Lap. Kemajuan, Lap. Akhir, dan/atau Produk Program
PKM-PI*	Solusi iptek (teknologi/manajemen) bagi mitra profit	Sesuai bidang ilmu, lintas bidang dianjurkan	S1	3 -5	5 -10	Lap. Kemajuan, Lap. Akhir, dan/atau Produk Program
PKM-KC*	Karya berupa hasil konstruksi karya yang fungsional	Sesuai bidang ilmu, lintas bidang dianjurkan	S1	3 -5	5 -10	Lap. Kemajuan, Lap. Akhir, Prototipe atau Produk Fungsional
PKM-GFK*	Isu SDGs dan isu Nasional Isu SDGs dan isu Nasional	Diperkenankan berbeda bidang ilmu, lintas bidang ilmu dianjurkan	S1	3 -5	5 -10	Lap. Kemajuan, Lap. Akhir, Video yang diunggah ke YOUTUBE
PKM-GT*	Karya tulis memuat ide berupa konsep perubahan di masa depan	Tidak terikat bidang ilmu	S1	3 -5	Insentif 3	Artikel ilmiah memuat konsep perubahan atau pengembangan
PKM-AI	Artikel ilmiah hasil kegiatan akademik mahasiswa.	Sesuai bidang ilmu, lintas bidang dianjurkan	S1	3 -5	Insentif 3	Artikel ilmiah

* Program yang bermuara di PIMNAS

** Pada tahun pelaksanaan PKM yang bersangkutan belum menjadi sarjana



HIERARKI PKM

No	Level	Jenis PKM
1.	Ide/gagasan	PKMGT, GFK
2.	Eksperimen/konfirmasi/ <u>kaliberasi dll</u>	PKMRE, PKMRSH; PKMKC
3.	Implementasi	PKMPM; PKMK; PKMPI
4.	Publikasi	PKMAI



STRATEGI MENYUSUN PROPOSAL YANG BERPOTENSI MEMENANGI PIMNAS

- Kegiatan atau gagasannya **KREATIF, INOVATIF dan BERMANFAAT- sudah tampak pada JUDUL PKM**
- **100% patuhi semua aspek pada pedoman terkini**
- **Dibimbing dan didampingi dosen pada semua tahapan: mulai penulisan proposal, pelaksanaan kegiatan, menulis laporan, PKP2, menulis artikel hingga presentasi PIMNAS dan membuat poster**





KEGIATAN/GAGASAN KREATIF DAN INOVATIF

- 1) 3 unsur (material-iptek yang diterapkan-produk/jasa) atraktif/unik/tidak biasa, dan terkini
- 2) *Feasible* sesuai bidang ilmu tim, dana dan waktu yang diperlukan; dana 5-12.5 juta; 3-5 bulan, lab dan peralatannya dll



BERMANFAAT

- **Berpotensi dan menjadi solusi permasalahan terkini/saat ini belum ada solusi/lemah/belum dilakukan/belum dimanfaatkan/belum optimal dll---misalnya tema terkait:**
 - **penanganan & pemanfaatan limbah;**
 - **pengolahan pangan;**
 - **inovasi produk makanan rendah/tinggi kalori;**
 - **pewarnaan alami**
 - **Penanganan penyakit manusia dan hewan**
 - **Kesehatan lingkungan**
 - **Kemandirian keluarga dll**





BERMANFAAT

- Contoh lain:
 - Energi terbarukan,
 - Masalah air bersih,
 - Industri ekonomi kreatif,
 - Semua hal terkait tujuan SDGs



TEMA USUL PKM SDGs

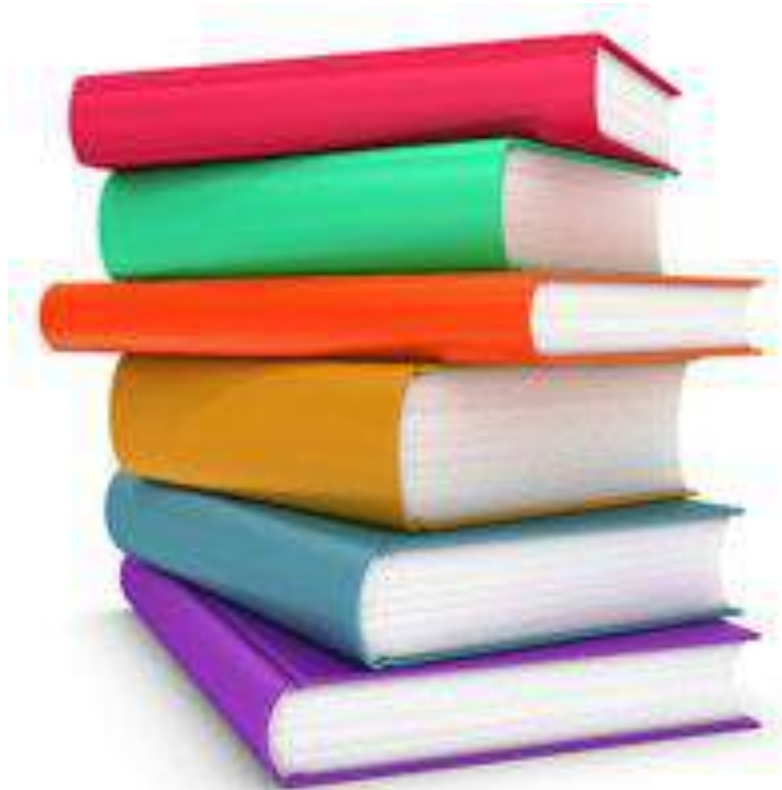
- 1) **menghapus semua bentuk kemiskinan;**
- 2) **menghapus kelaparan dan mewujudkan pertanian berkelanjutan**
- 3) **kesehatan untuk semua umur**
- 4) **pendidikan yang berkualitas dan merata**
- 5) **kesetaraan gender dan pemberdayaan perempuan dan remaja perempuan**
- 6) **ketersediaan air minum dan sanitasi untuk semua**
- 7) **energi untuk semua**
- 8) **pertumbuhan ekonomi yang inklusif dan lapangan kerja layak**



- 9) infrastruktur yang kuat dan industrialisasi yang berkelanjutan
- 10) menurunkan ketimpangan
- 11) kota & hunian yang inklusif, aman dan berkelanjutan
- 12) pola konsumsi dan produksi yang berkelanjutan
- 13) melawan perubahan iklim dan dampaknya
- 14) konservasi pemanfaatan laut, pesisir dan laut dalam
- 15) melindungi dan merestorasi ekosistem, dan perlindungan hutan
- 16) masyarakat yang damai, tanpa kekerasan, pemerintahan yang akuntabel, antikorupsi dan non-diskriminasi; dan
- 17) kerja sama internasional yang makin kuat



PATUH 100% PADA PEDOMAN



- Pedoman terkini
- Wajib dibaca dan dipahami oleh tim, dosen pendamping, dan reviewer
- Sebelum ada pedoman baru sementara menggunakan pedoman PKM 2021



PEMBIMBINGAN DAN PENDAMPINGAN DOSEN HARUS INTENSIF

- PKM yang didanai & berpeluang ke PIMNAS:
 - **nilai proposal > 600** (yang mengetahui hanya Belmawa)
 - Lolos ke PIMNAS: $0.3 \text{ NP} + 0.2 \text{ NLP} + 0.5 \text{ NPKP2} = >600$
 - Berprestasi di PIMNAS: $0.15 \text{ NLA} + 0.25 \text{ NAI} + 0.6 \text{ NP} = >620$



AKTIVITAS MENYUSUN PROPOSAL 5 BIDANG PKM

- **Menentukan/memilih permasalahan/potensi yang akan ditangani**
- **Menganalisis penyebab permasalahan/potensi**
- **Mengusulkan solusi/inovasi/ipteks yang akan diterapkan**
- **Menjelaskan keunggulan solusi/inovasi/ipteks yang akan diterapkan**
- **Merumuskan masalah**
- **Menentukan tujuan kegiatan/skim: hindari kata "mengetahui", "pengaruh" dan kata lain yang menunjukkan level kognitif rendah**
- **Menentukan metode yang mencakup ipteks yang akan digunakan**
- **Merancang judul yang menarik, kreatif dan inovatif (hindari singkatan, jumlah kata maksimal 20)**
- **Menyusun draft proposal yang kreatif, inovatif, dan bermanfaat (Bab 1 dulu)**
- **Menyusun draft proposal lengkap**
- **Menggunakan format dan memenuhi persyaratan administrasi sesuai pedoman PKM terkini**



Transformation
Towards the Ultimate

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA



BUKU PEDOMAN 1

PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

PEDOMAN UMUM

Kemdikbud - Direktorat Belmawa

2021





PKM Kewirausahaan





PKM K-Non Makanan PIMNAS 2020

- Givali : **Gel Scrub Pemutih Gigi** Beraroma Vanili Dari **Charcoal Powder**
- "KrediThing" **Platform Virtual** Finansial Online Berbasis Syariah dalam Era Perekonomian Digital 4.0
- **Layanan Online** Kesehatan Mental Generasi Milenial Indonesia
- Pemanfaatan Andaliman dan Sisik Ikan untuk Perawatan Kulit pada Tubuh
- SPRIMI : Spray Anti Miasis Berbahan Dasar Kombinasi Ekstrak Biji Bengkuang dan Daun Sirih Merah



PKM K Makanan Minuman

- “Only Drink” Minuman Diet **Jeli Oncom** Diperkaya Antioksidan Berbasis Rumput Laut Dan Buah Tropika
- BUCATUR: Bumbu Bubuk **Cangkang Telur** High Kalsium Guna Menjaga Kesehatan Gigi
- Mie Sehat Berbahan **Umbi Kimpul** Fortifikasi Daun Kelor dengan Cita Rasa Lokal untuk Penderita Diabetes
- Inovasi Makanan Pendamping Balita Berbasis Fermentasi Putih Telur Ayam Guna Mendukung Pencegahan Stunting



TIM MAHASISWA

- Mahasiswa pengusul dapat berasal dari berbagai program studi yang berbeda atau dari satu program studi yang sama, **dalam satu Perguruan Tinggi yang sama**
- Jumlah keanggotaan tim mahasiswa yaitu PKM K (3-5 orang), PKM PM dan PKM PI (4-6 orang) dan jenis PKM lainnya 3 orang

TEKNIS

- Berita acara hasil evaluasi internal dan lampiran daftar judul PKM
- Akun : Pimpinan Perguruan Tinggi Bidang Kemahasiswaan, Operator Perguruan Tinggi, Dosen Pendamping dan Mahasiswa Pengusul.
- Kelulusan berdasarkan passing grade
- Pendanaan proposal (Belmawa dan atau PT mandiri)
- Dana kegiatan proposal + 50% dengan surat keterangan



PROPOSAL MAHASISWA

- **JUDUL**

- Topik tidak dibatasi namun sedapat mungkin dikaitkan dengan penyelesaian masalah kekinian, judul hendaknya tidak menggunakan akronim atau singkatan yang tidak baku dan hanya diperbolehkan maksimal 20 kata

- **BIDANG KEILMUAN**

- PKM PM dan PKM K tidak terikat pada bidang keilmuan, sedangkan jenis PKM lainnya sesuai bidang ilmu, lintas bidang di anjurkan

- **FORMAT PENULISAN**

- Tidak ada kesalahan administrasi





Meraih Dua Emas di PIMNAS - C... campuspedia.id

Perguruan Tinggi Lolos PIMNAS 32 ... makassar.tribunnews.com

Jumlah PKM UNS Lolos ke Pimn... medcom.id

Pojok Kreativitas Mahasiswa - L... learningcenter.psikologi.ugm.ac.id

PIMNAS KE 32 TAHUN 2019 pkm.uns.ac.id



Program Kreativitas Mahasiswa BAHAGI... fki.ui.ac.id



Target Lolos Ajang Bergengsi PIMN... itm.ac.id



Optimis Tujuh Tim PKM Unuss Lolos ... unusa.ac.id



Enam Judul Proposal PKM Penelitian ... farmasi.fikes.unsoed.ac.id



Kejar PIMNAS 2020, Unikama G... jatimtimes.com



300 Proposal PKM Mahasiswa ITS Suraba... jatim.tribunnews.com



Tim PEDE (Perfect Deodorizer) Lolos ... fleip.unpad.ac.id



Ti-TIPS - Tips PKM Lol... bentfmipauni.org



Tim PKM Unimed Raih Penghargaan ... unimed.ac.id



Program Kreativitas Mahasiswa (PK... unsiil.ac.id



PEKAN ILMIAH MAHASISWA NASIONAL
PIMNAS 33
UNIVERSITAS GADJAH MADA 2020

PEKAN ILMIAH MAHASISWA NASIONAL
PIMNAS 33
UNIVERSITAS GADJAH MADA 2020

Agung Jetho Wahyu
NIM. 170314001
PNU - 01 Suberang

Purli Gella Anagrob
NIM. 170314002
PNU - 01 Suberang

Pir Alwethina
NIM. 170314003
PNU - 01 Suberang

Foto para mahasiswa penerima Bidikmisi UM beserta tim saar berlaga di PIMNAS-ke-33 secara daring.
(Formadiksi UM News/Nanda/El/Inan/Nuzi/hsya/A/rian)



Transformation
Towards the Ultimate

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA





Transformation
Towards the Ultimate

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA



*Terima kasih...
Semoga bermanfaat...*