


**Bersiap PKM,  
Strategi Tembus  
PIMNAS 32**


**Tahun 2019**



• **Dr. Tria Astika Endah**



Strategi  
Tembus  
PIMNAS



- Pelaksanaan PKM (rancangan dan implementasi)
- Output (Kreativitas/Produk, Publikasi Artikel Ilmiah/Paten)

Strategi  
Proposl PKM  
didanai



- Keseuaian dengan panduan
- Topik dan Kreativitas PKM
- Bimbingan Dosen

Case  
Studies

- Review  
Proposal
- 

*Learning  
Outcomes*



**JUARA, JUARA, JUARA  
PIMNAS 32**



# Apa Itu PKM?

Program inovatif dari Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan Kemenristekdikti RI dalam memfasilitasi **potensi yang dimiliki mahasiswa secara KREATIF untuk mengkaji, mengembangkan dan menerapkan ilmu & teknologi** sebagai implementasi ilmu di perkuliahan untuk dimanfaatkan dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat luas

Ikut serta/finalis dalam:



**PIMNAS** (Pekan Ilmiah Nasional)

Ajang paling bergensi mahasiswa Diploma dan S1 tingkat nasional se-Indonesia untuk memperoleh juara atas hasil PKM yang sudah didanai dan selesai dilakukan

SUASANA DALAM PIMNAS



***Syeru Bingiittt....., Iho!!!***





# Tahapan Mengikuti PIMNAS



**1. Seleksi Proposal,**  
jika disetujui  
didanai DIKTI

**2. Monev,**  
3-4 bln setelah  
didanai DIKTI

**3. Finalis  
PIMNAS**

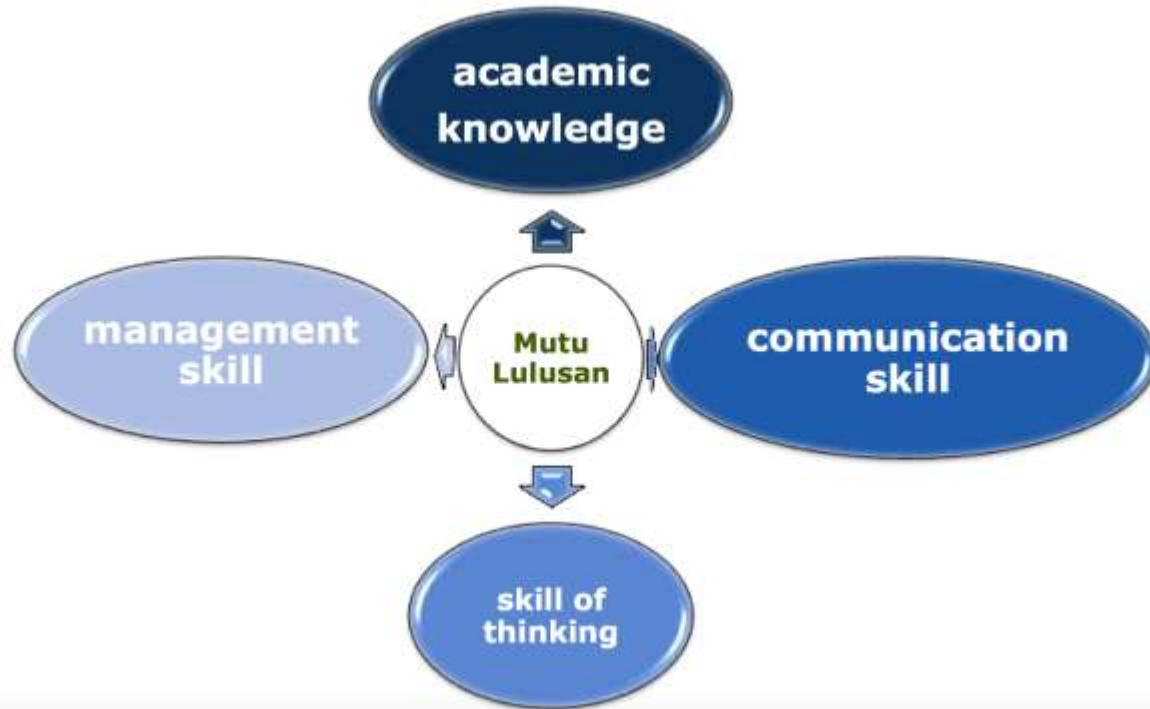
**JUARA**

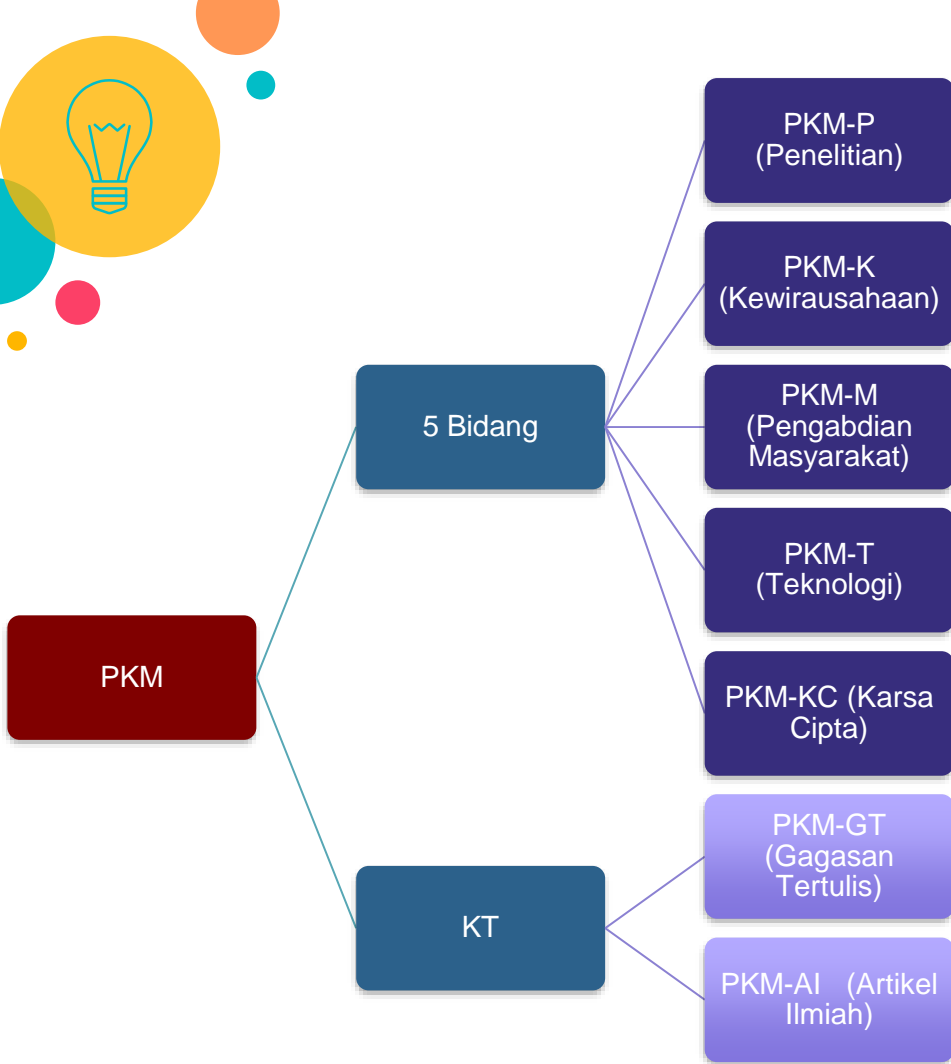


**PIMNAS**



# Target Program Kreativitas Mahasiswa





## ***Apa Itu PKM 5 Bidang dan PKM-KT?***

Program ini merupakan penerus dari **Program Karya Alternatif Mahasiswa** (1997),

Berganti menjadi **Program Kreativitas Mahasiswa** (2001) untuk memperluas cakupan dan mengurangi batasan bagi mahasiswa dalam berkreasi





## PKM-P

Program kreativitas mahasiswa yang berupa penelitian. **Penelitian bisa berlatar belakang sains atau sosial.**

Contoh judulnya yakni “Sintesis Komposit TiO<sub>2</sub> – Zeolit Alam – Karbon Aktif untuk Disinfeksi E.Coli dan Oksidasi Fenol Serta Reduksi Cr(VI) pada Penyediaan Air Minum”.

## PKM-K

Program kreativitas mahasiswa yang **menghasilkan produk komersial.**

Contoh judulnya yakni “Baticube: Batik Modifikasi sebagai Refleksi Inovasi Batik Indonesia”

## PKM-M

Program kreativitas mahasiswa yang membantu masyarakat. Program yang diajukan yakni berupa **program bantuan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni dalam upaya peningkatan kinerja, membangun keterampilan usaha, penataan dan perbaikan lingkungan, penguatan kelembagaan masyarakat**, dsb.

Contoh judulnya yakni “Orang Tua Cerdas Bertelevisi: Pembekalan Kemampuan Memilih Tayangan yang Tepat untuk Anak-anak”.





## PKM-T

Program kreativitas mahasiswa yang **menghasilkan teknologi. Teknologi yang diciptakan ini berguna bagi suatu mitra atau institusi tertentu.**

Contoh judulnya yakni “Sitrum: Sistem Informasi Rute Transportasi Umum”

## PKM-KC

Program **penciptaan yang didasari atas karsa dan nalar mahasiswa, bersifat konstruktif serta menghasilkan suatu sistem, desain, model/barang atau prototipe dan sejenisnya.** Karsa cipta tersebut mungkin belum memberikan nilai kemanfaatan langsung bagi pihak lain.

Contoh Judul: Bapia(Bandana Pijat Anti) Insomnia (Karya Mahasiswa Universitas Muhamadiyah Jogjakarta).

“Tajitsu” Inovasi Tas Multifungsi Siaga Bencana Banjir Dan Tsunami (Karya Mahasiswa Insitut Pertanian Bogor)



# PKM-KT

## PKM-GT

Program kegiatan mahasiswa yang membantu permasalahan bangsa **berupa Gagasan Tertulis**. Kalau kelima program sebelumnya direalisasikan dengan alokasi dana dan waktu tertentu dan jelas, kalau program ini masih berupa gagasan atau usulan.

Contoh judulnya yakni “Langkah Strategis dalam Mengentaskan Kemiskinan Melalui Optimalisasi Keunggulan Lokal”

## PKM-AI

PKM AI itu artikel ilmiah yang **bersumber dari kegiatan mahasiswa dalam pendidikan, penelitian, atau pengabdian kepada masyarakat** yang telah dilakukannya sendiri.

Contoh: Pemberian ASI Susu Ibu sebagai Imunitas Alami pada Bayi





# KRITERIA UMUM PKM

Sumber: Belmawa Kemristekdikti, Panduan PKM 2017,

No	KRITERIA	BIDANG KEGIATAN						
		PKM-P *	PKM-K*	PKM-M*	PKM-T*	PKM-KC*	PKM-AI	PKM-GT*
1	Inti Kegiatan	Karya kreatif, inovatif dalam penelitian	Karya kreatif, inovatif dalam membuka peluang usaha bagi mahasiswa	Karya kreatif, inovatif dalam membantu masyarakat	Karya kreatif, inovatif dalam menciptakan karya teknologi	Karya kreatif, inovatif dalam Iptek	Karya kreatif, dalam penulisan artikel ilmiah	Karya tulis dalam penguangan gagasan/ ide kreatif
2	Materi kegiatan	Sesuai bidang ilmu, lintas bidang di anjurkan	Semua bidang ilmu atau yang relevan	Semua bidang ilmu atau yang relevan	Semua bidang ilmu, lintas bidang dianjurkan	Semua bidang ilmu atau yang relevan	Karya kelompok yang telah dilaksanakan	Karya kelompok
3	Strata Pendidikan	Diploma, S-1	Diploma, S-1	Diploma, S-1	Diploma, S-1	Diploma, S-1	Diploma, S-1	Diploma, S-1
4	Jumlah Anggota **	3 orang	3-5 orang	3-5 orang	3-5 orang	3 orang	3 orang	3 orang
5	Alokasi Pendanaan	Rp 5 s.d Rp12,5 juta	Rp 5 s.d Rp12,5 juta	Rp 5 s.d Rp12,5 juta	Rp 5 s.d Rp12,5 juta	Rp 5 s.d Rp12,5 juta	Insentif Rp 3 juta	Insentif Rp 3 juta
6	Laporan Akhir	Hasil Kerja	Hasil Kerja	Hasil Kerja	Hasil Kerja	Hasil Kerja	Artikel	Artikel
7	Luaran	Artikel, potensi paten	Barang dan jasa komersial dan artikel	Jasa, desain, barang dan artikel	Model desain, piranti lunak, jasa, Artikel, dan potensi paten	Sistem, desain, barang, prototip dan artikel	Artikel Ilmiah	Gagasan kreatif yang tertulis dan artikel.

\* Program yang bermuara di Pimnas

\*\* Pada tahun pelaksanaan PKM yang bersangkutan belum menjadi Sarjana



# Sumber Daya ???

Mahasiswa + Dospem

Sarana & Prasana

Dukungan Kebijakan



# Key Points???



**Eligible**



**Opportunity**



**Idea + Creativity**





# 1. Eligible



## Ketentuan Pengusul

- ❖ Seorang Mahasiswa -> Maks 2 Proposal
  - 1 Ketua, 1 Anggota
  - Anggota di dua judul PKM
- ❖ Seorang Pendamping -> Maks 10 Proposal

**Kecermatan pengisian identitas dan ketaatan terhadap ketentuan format Proposal dan ketentuan lainnya menjadi SANGAT PENTING.**



## ***Ketentuan Umum Lainnya***

16

- ✓ Peserta: mahasiswa aktif dan terdaftar S1 / Dipl
- ✓ Anggota kelompok: 3–5 orang.
- ✓ **Nama pengusul tidak boleh disingkat**
- ✓ Seorang mahasiswa -> satu judul sbagai ketua + satu sebagai anggota
- ✓ Seorang dosen -> **10 kelompok.**
- ✓ Tim -> satu PT, disarankan min 2 angkatan.
- ✓ **Dana: Rp 5jt s.d. Rp12.5jt.**
- ✓ Jumlah halaman maksimum **10 halaman**, tidak termasuk Hal Kulit Muka, Hal Pengesahan, Daftar Isi,
- ✓ Daftar Gambar, CV, Surat Mitra.
- ✓ Bentuk **satu file format PDF, maks 5 MB**, nama **NamaKetuaPeneliti\_NamaPT\_PKMP.pdf**,
- ✓ Diunggah ke SIMBELMAWA. *Hardcopy di PT.*



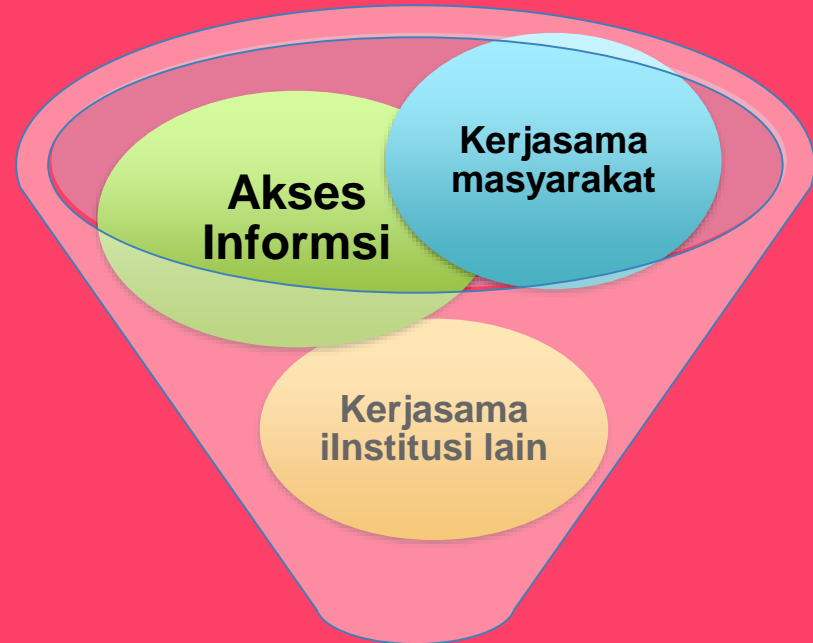


## 2. Opportunity



INDONESIA  
2018  
ASIAN  
PARA  
GAMES

Keterbatasan  
menjadi Peluang dan  
Tantangan

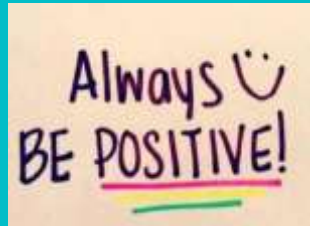


Optimalkan Sumber Daya  
yang Ada





### 3. Idea and Creativity



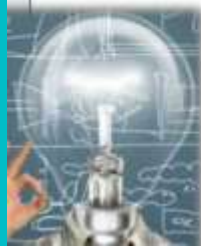
Mengubah Hal **BIASA** menjadi  
**RUARRR BIASAAAA**







- ❖ Kreativitas adalah proses konstruksi ide orisinal dan bermanfaat
- ❖ Kreativitas dapat dipahami sebagai kemampuan seseorang untuk melahirkan sesuatu yang baru, baik berupa gagasan maupun karya nyata, yang relatif berbeda dengan apa yang telah ada sebelumnya.
- ❖ Kemampuan umum untuk mencipta sesuatu yang baru, sebagai kemampuan untuk memberi gagasan-gagasan baru yang dapat diterapkan dalam pemecahan masalah



Apapun yg ia lihat, disitu ada permasalahan

# Kreativitas???



# PERMASALAHAN???



Selain di Asmat, Oxibil Juga Darurat Campak dan Gizi Buruk



**Harapan/Target**



**Kenyataan**

**Permasalahan**





Pr = FA - KA



Solusi

JUDUL

- ❖ PENDAHULUAN
  - Latar Belakang
  - Permasalahan
  - Tujuan
  - Manfaat
  - Luaran

• METODA PENELITIAN / PELAKSANAAN

**IDE KREATIF**  
(Program Kreativitas Mahasiswa)



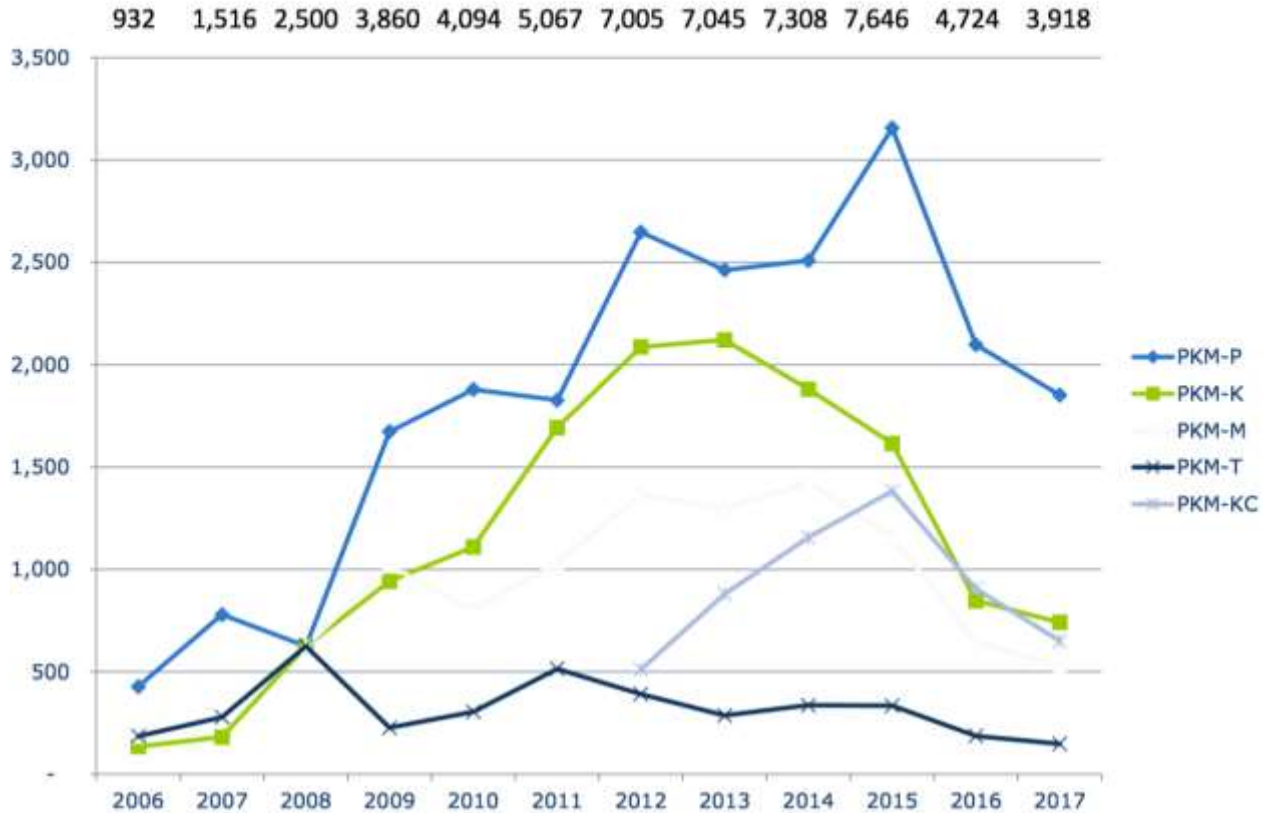
## Contoh Judul Proposal PKM Kreatif dan Inovatif

22

- Es krim terong karya mahasiswa Universitas Bengkulu<sup>[3]</sup>
- Batik bermotif kartun karya mahasiswa Universitas Negeri Yogyakarta<sup>[4]</sup>
- Pemanfaatan lendir bekicot sebagai salep luka bakar karya mahasiswa Universitas Negeri Yogyakarta<sup>[5]</sup>
- Sanggar Anak Peduli dan Tanggap HIV/AIDS oleh mahasiswa Universitas Diponegoro<sup>[6]</sup>
- Toko Pupuk Online oleh Elsa Rosyidah dari Institut Pertanian Bogor<sup>[7]</sup>
- Penemuan enam kupu-kupu jenis baru di Nusa Kambangan, Jawa Tengah, oleh mahasiswa Universitas Negeri Yogyakarta<sup>[8]</sup>
- Inovasi pembinaan dan pemberdayaan waria oleh mahasiswa Institut Pertanian Bogor<sup>[9]</sup>
- Obat nyamuk dari daun srikaya oleh mahasiswa Universitas Diponegoro.<sup>[10]</sup>
- Kalender Edukasi Gigi oleh mahasiswa Universitas Gadjah Mada<sup>[11]</sup>
- Permainan kartu bertemakan sejarah Indonesia, oleh mahasiswa Universitas Gadjah Mada<sup>[12]</sup>
- Pengawetan ikan asin dengan daun teh dan daun pandan oleh mahasiswa Universitas Brawijaya<sup>[13][14]</sup>
- Daur ulang limbah jeans dan plastik dan komersialisasi hasilnya, oleh mahasiswa Universitas Negeri Yogyakarta<sup>[15]</sup>
- Obat obesitas dari buah naga. oleh mahasiswa
- Alat peraga biologi untuk SMP, oleh mahasiswa Universitas Negeri Yogyakarta<sup>[18]</sup>
- Permen penghambat ketergantungan nikotin, oleh mahasiswa Universitas Diponegoro<sup>[19]</sup>
- Minuman berserat tinggi dari buah pohon siwalan, oleh mahasiswa Universitas Negeri Yogyakarta<sup>[20]</sup>
- Batik histologi, batik bermotifkan jaringan tubuh makhluk hidup, oleh mahasiswa Universitas Gadjah Mada<sup>[21]</sup>
- Sandal kesehatan dari biji buah salak, oleh mahasiswa Universitas Negeri Yogyakarta<sup>[22]</sup>
- Es krim kulit manggis, oleh mahasiswa Universitas Negeri Yogyakarta<sup>[23]</sup>
- Pelatihan menulis cerita untuk siswa tunanetra, oleh Universitas Negeri Yogyakarta<sup>[24]</sup>
- Pupuk organik berbahan baku limbah industri pengolahan ikan, oleh mahasiswa Universitas Brawijaya<sup>[25]</sup>
- Gantungan kunci berbahan dasar tanah liat sebagai media promosi wisata Kota Semarang, oleh mahasiswa Universitas Diponegoro<sup>[26]</sup>
- Permainan elektronik sebagai media pembelajaran hukum, oleh mahasiswa Universitas Diponegoro<sup>[27]</sup>
- Permen anti hiperkolesterol dari limbah kulit pisang, oleh mahasiswa Universitas Brawijaya<sup>[28]</sup>
- Wadah air minum berpendingin USB, oleh



# DATA PKM DIDANAI



*Look Around Us, .....*



***Think Locally Do Globally!!!***





# LOMBA DI PIMNAS

25

- **Lomba Utama:**

- ✓ **Presentasi:** PKM-(P, K, M, T, KC,GT)

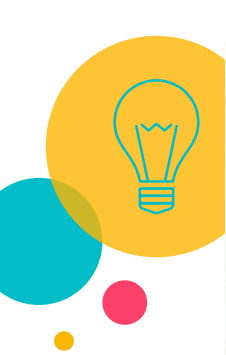
- ✓ **Poster:** PKM-(P, K, M, T, KC,GT)



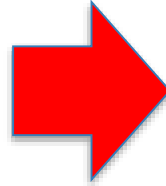
- **Lomba Pendukung:**

Pelengkap lomba utama, macam lomba selera penyelenggara PIMNAS.

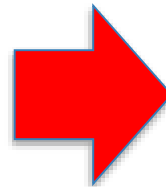




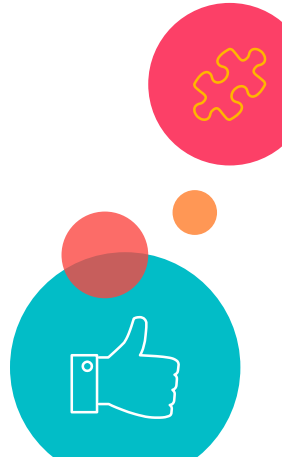
***Explore your Idea!!!***



Bantal Ergonomis Ibu Menyusui

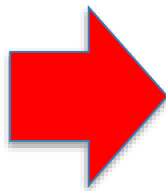


Posyandu Gebrak 5 Meja





# Explore your Idea!!!

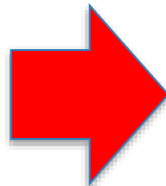


## Mahasiswa UGM Manfaatkan Limbah Cangkang Kerang Untuk Obati Osteoporosis

11 Juni 2015, 09:10 WIB Oleh: Ika 16301 0 Versi PDF



Mahasiswa UGM Manfaatkan Limbah Cangkang Kerang Untuk Obati Osteoporosis



LAMPUNG RAYA NASIONAL, VIDEOPRO INDEKS



Yukmain Cafe. Rafe yang beres di Jalan ...

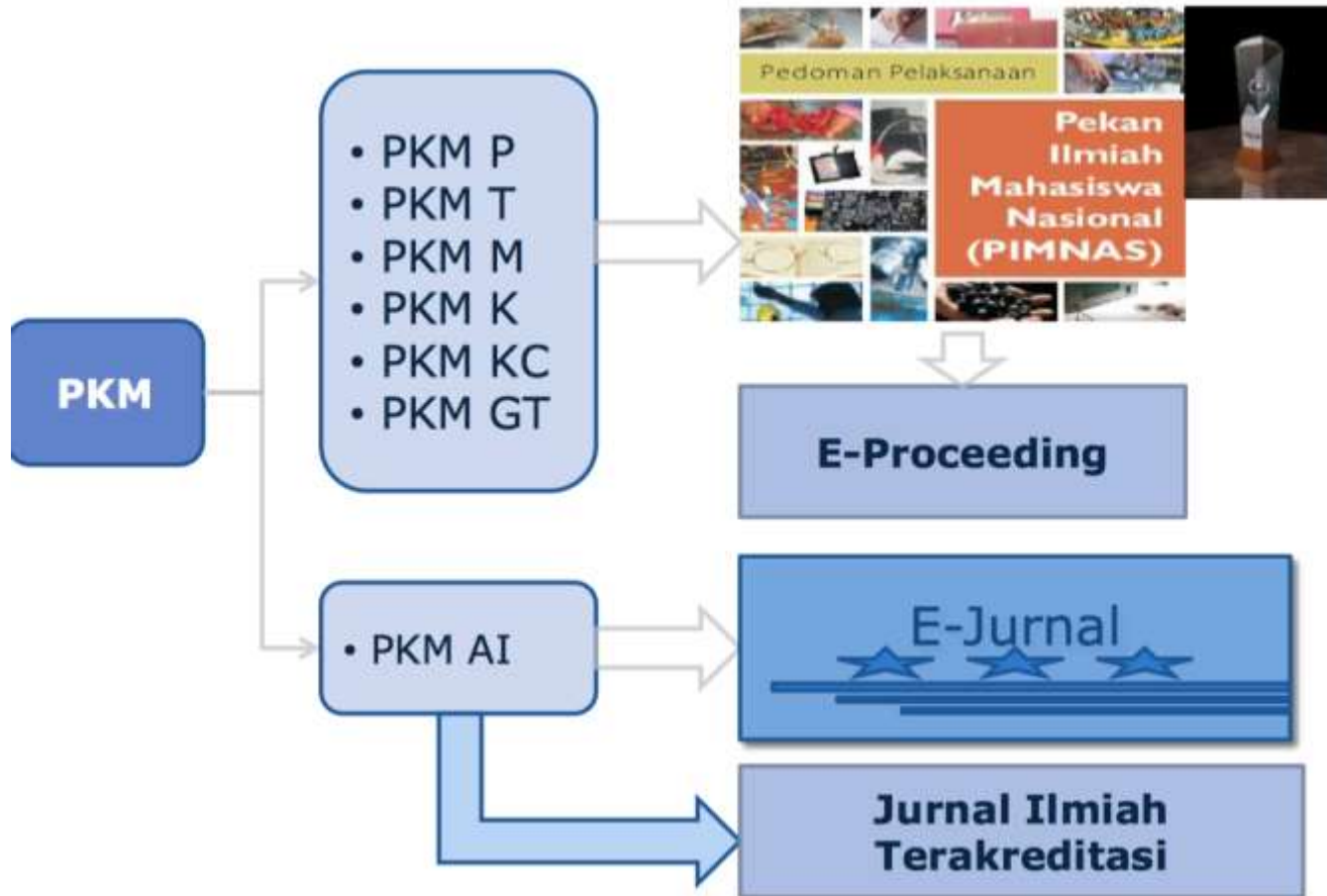
## Yukmain Cafe Bandar Lampung, Solusi Santap Ibu dan Anak



Want big impact?  
**USE BIG IMAGE**



# ALUR KEGIATAN PKM



# Sebuah Model Review Internal dan Pelaksanaan PKM

30

## PERGURUAN TINGGI

Penyusunan Proposal PKM Mahasiswa dan Dosen

Evaluasi Proposal Internal PT:  
- Kelengkapan Administrasi  
- Kreativitas

Mengunggah Proposal PKM 5 Bidang

### Pelaksanaan PKM 5 Bidang:

- Monev Internal 1  
Cek rencana pelaksanaan
- Monev Internal 2  
Cek progress, Logbook
- Monev Internal 3  
Cek progress > 80%,  
Logbook, Lap. Keuangan,  
Lap. Kemajuan,  
Cek PPT Presentasi,  
Latihan presentasi monev  
Simulasi penilaian monev

Biimbingan & Mengunggah Laporan Akhir PKM 5 Bidang

Bimbingan & Mengunggah Artikel Ilmiah PKM 5 Bidang

## BELMAWA

Evaluasi Proposal PKM 5 Bidang:  
1. Pra Evaluasi  
2. Desk Evaluasi

Pengumuman PKM 5 Bidang didanai

Monev Dikti PKM 5 Bidang:  
- Revier Dikti  
- Reviewer Internal

Pengumuman Tim PKM ke PIMNAS

PIMNAS





# 30 Besar PT Taat aturan Panduan 2016

No	Perguruan Tinggi	#Proposal	Lolos Thp I	Tdk Lolos	% Lolos
1	Politeknik Elektronik Negeri Surabaya	576	338	238	58.7%
2	<b>Institut Teknologi Sepuluh Nopember</b>	<b>882</b>	<b>504</b>	<b>378</b>	<b>57.1%</b>
3	Institut Pertanian Bogor	1418	732	686	51.6%
4	Universitas Negeri Yogyakarta	942	484	458	51.4%
5	Universitas Muhammadiyah Surakarta	615	314	301	51.1%
6	Universitas Gadjah Mada	936	452	484	48.3%
7	Universitas Andalas	984	467	517	47.5%
8	Universitas Diponegoro	1259	596	663	47.3%
9	Universitas Hasanuddin	1105	515	590	46.6%
10	Universitas Islam Indonesia	950	416	534	43.8%
11	Universitas Riau	1117	482	635	43.2%
12	Universitas Airlangga	1362	581	781	42.7%
13	Universitas Halu Oleo	652	278	374	42.6%
14	Universitas Negeri Makassar	654	264	390	40.4%
15	Universitas Negeri Semarang	887	344	543	38.8%
16	Universitas Jenderal Soedirman	570	221	349	38.8%
17	Universitas Muhammadiyah Jakarta	572	221	351	38.6%
18	Universitas Tanjungpura	601	227	374	37.8%
19	Universitas Indonesia	778	293	485	37.7%
20	Universitas Muhammadiyah Malang	545	205	340	37.6%
21	Universitas Udayana	560	209	351	37.3%
22	Universitas Brawijaya	1332	482	850	36.2%
23	IKIP PGRI Madiun	747	261	486	34.9%
24	<b>Universitas Negeri Surabaya</b>	<b>881</b>	<b>291</b>	<b>590</b>	<b>33.0%</b>
25	Universitas Islam Sultan Agung	685	226	459	33.0%
26	Universitas Sebelas Maret	1213	395	818	32.6%
27	Universitas Lampung	1764	512	1252	29.0%
28	<b>Universitas Negeri Malang</b>	<b>2477</b>	<b>707</b>	<b>1770</b>	<b>28.5%</b>
29	Universitas Pendidikan Indonesia	731	208	523	28.5%
30	Universitas Padjadjaran	715	187	528	26.2%
	Grand Total	62891	21744	41147	34.6%

## EVALUASI PROPOSAL PKM 5 Bidang

### I. PRA EVALUASI

Dilakukan oleh PT pengusul, diseleksi **sesuai kuota masing-2 PT**

### II. DESK EVALUASI I

Dilakukan oleh Reviewer Belmawa

### III. DESK EVALUASI II

Dilakukan oleh Reviewer Belmawa

## PRA dan DESK EVALUASI I

### 1. Pra Evaluasi

- Kesesuaian Administrasi
- **Kesesuaian Format**
- Kesesuaian Program

### 2. Desk Evaluasi I

- Kesesuaian Administrasi
- **Kesesuaian Format**
- Kesesuaian Program
- **Tingkat Kreativitas**



## 1. Halaman Judul

- Identitas PKM
- Jumlah dan Nama Pengusul
- Tahun Usulan

## 2. Hal Pengesahan

- Tanggal Usulan
- Tanda Tangan Pengusul dan Dosen Pendamping
- Tanda Tangan Pimpinan dan Cap PT

## 3. Lampiran

- Biodata Pengusul dan Dosen Pendamping yang ditandatangani
- Surat Pernyataan Ketua Pelaksana
- Surat pernyataan mitra: untuk PKM-T dan PKM-M
- Surat Pernyataan pendanaan bagi yang memerlukan biaya > 12.5 jt

# Kesesuaian Format

1. Sistematika / struktur proposal
2. Jumlah halaman (maksimum 10 hal)
3. Tata Tulis:

Layout

Jenis huruf, TNR 12

Spasi, 1.15

Nomor halaman

Selamat Datang TRIA ASTIKA ENDAH PERMATASARI [ REVIEWER ]

Search...

**PERHATIAN**  
Periode Review periode / - 3 adalah tanggal 01 Okt 2018 s/d 30 Okt 2018  
Fungsi Review Diaktifkan.

Dashboard

Profil


Peserta

Proses Review


Selesai Review

Logout

## Dashboard

 0  
Proposal menunggu direview

[View Details](#)

 0  
Proposal Selesai direview

Selamat Datang TRIA ASTIKA ENDAH PERMATASARI [ REVIEWER ]

Search...

**PERHATIAN**  
Periode Review periode / - 3 adalah tanggal 01 Okt 2018 s/d 30 Okt 2018  
Fungsi Review Diaktifkan.

Dashboard

Profil

Peserta

Proses Review

Selesai Review

Logout

## SELESAI PROSES REVIEW

Show 10 entries Search:

NO	NIM	PRODI	NAMA	SKEMA PKM	SKOR	FILE HASIL REVIEW	AKSI
1	2014467011			PKM Penelitian Sosial Humaniora	6,10	<a href="#">Unduh File</a>	<a href="#">Detail</a>
2	2014460023			PKM Penelitian Sosial Humaniora	6,05	<a href="#">Unduh File</a>	<a href="#">Detail</a>
3	2014460050			PKM Penelitian Sosial Humaniora	6,00	<a href="#">Unduh File</a>	<a href="#">Detail</a>



# KRITERIA PKM-P (PENELITIAN)

35

NO	KRITERIA	BOBOT (%)	SKOR	NILAI (Bobot x Skor)
1	<b>Kreatifitas:</b>			
	Gagasan (orisinalitas, unik dan bermanfaat)	15	Sangat B	1.05
	Perumusan Masalah (fokus dan atraktif)	15	Baik	0.9
	Tinjauan Pustaka (state of the art)	10	Baik	0.6
2	<b>Kesesuaian dan Kemutakhiran Metode Penelitian:</b>			
	Kesesuaian dan Kemutakhiran Metode Penelitian	20	Baik	1.2
3	<b>Potensi Program:</b>			
	Kontribusi Perkembangan Ilmu dan Teknologi	15	Baik	0.9
	Potensi Publikasi Artikel Ilmiah/HKI	10	Baik	0.6
	Kemanfaatan	5	Baik	0.3

4	<b>Penjadwalan Kegiatan dan Personalia:</b>			
	Lengkap, Jelas, Waktu, dan Personalianya Sesuai	5	Baik	0.3
5	<b>Penyusunan Anggaran Biaya:</b>			
	Lengkap, Rinci, Wajar dan Jelas Peruntutannya	5	Cukup	0.25

Keterangan:

Skor: 1,2,3,4,5,6,7 (1 = Buruk; 2 = Sangat Kurang; 3 = Kurang; 5 = Cukup; 6 = Baik; 7 = sangat Baik);

Nilai = Bobot X Skor

Komentar :  
Penilai :  
Jelaskan dasar keutamaan penelitian.  
Pemilihan lokasi dijelaskan mulai  
pendahuluan. Perbaiki sesuai hasil review

**TOTAL**

BOBOT : 6.10  
PROPOSAL

File : [Unduh File](#)  
Review

# KRITERIA PKM-M (PENGMAS)

NO	KRITERIA	BOBOT (%)	SKOR	NILAI (Bobot x Skor)
1	Ketepatan Masyarakat Sasaran:			
	Ketepatan Masyarakat Sasaran	15	Sangat B	1.05
2	Kreatifitas:			
	Ketepatan Solusi (fokus dan atraktif)	25	Baik	1.5
	Perumusan Masalah	10	Baik	0.6
3	Potensi Program:			
	Nilai Tambah untuk Masyarakat Sasaran	25	Sangat B	1.75
	Keberlanjutan Program	15	Sangat B	1.05

## 4 Penjadwalan Kegiatan dan Personalia:

Lengkap, Jelas, Waktu, dan Personalianya Sesuai

5    Baik    0.3

## 5 Penyusunan Anggaran Biaya:

Lengkap, Rinci, Wajar dan Jelas Peruntutannya

5    Cukup    0.25

### Keterangan:

Skor: 1,2,3,4,5,6,7 (1 = Buruk; 2 = Sangat Kurang; 3 = Kurang; 5 = Cukup; 6 = Baik; 7 = sangat Baik);  
Nilai = Bobot X Skor

Komentar :  
Penilai : Perjelas bentuk rumah sastra yang akan dibangun, apakah lebih ke arah pengembangan fisik atau perubahan

File : [Unduh File](#)  
Review

TOTAL	
BOBOT PROPOSAL	: 6.50

## TANTANGAN/PERSOALAN Ilmu Penget. & Teknologi

Teori/Statement/Metoda Baru

- Kreativitas untuk menjawab permasalahan, dalam **pengembangan ilmu/teori dan teknologi** yang dilaksanakan dengan melakukan penelitian.
- Transformasi Permasalahan ke dalam variabel2 yg diteliti.
- Pemecahan masalah ditunjukkan pada metodologi penelitian

KELOMPOK MAHASISWA

DOSEN PEMBIMBING

PKM-P  
Soshum, Eksakta





# ***Luaran dan Potensi PKM P***

- **Artikel Ilmiah**, kalau bisa yg dipublikasikan seminar / journal international
- **Potensi paten: Draft paten**
- **Kemanfaatan: Kontribusi pada keilmuan & praktis**

# Sistematika Penulisan Proposal PKM P

39

Ditulis di A4, TNR 12, **spasi 1.15**, margin 4 3 3 3

- a. HALAMAN SAMPUL
- b. HALAMAN PENGESAHAN
- c. DAFTAR ISI

Nomor hal :

i, ii , ...

Di sudut kanan bawah

- d. BAB 1 PENDAHULUAN
- e. BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA
- f. BAB 3 METODE PENELITIAN
- g. BAB 4 BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN
- h. 4.1 ANGGARAN BIAYA
- i. 4.2 JADWAL KEGIATAN
- j. DAFTAR PUSTAKA
- k. LAMPIRAN-LAMPIRAN

10 Halaman  
Nomor hal :  
1 s.d 10 di  
sudut kanan  
atas





**USULAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA  
JUDUL PROGRAM**

.....  
**BIDANG KEGIATAN:  
PKM PENELITIAN**

Diusulkan oleh:

\_\_\_\_\_ (Nama Ketua Kelompok)  
\_\_\_\_\_ (Nama Anggota1)  
\_\_\_\_\_ (Nama Anggota2) dan seterusnya

(Penulisan Nama Ketua maupun Anggota harus menyertakan NIM dan tahun angkatan)

**NAMA PERGURUAN TINGGI  
KOTA  
TAHUN**



## BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

41

- Kemukakan teori yang melandasi, sesuai acuan primer atau hasil penelitian yang up to date dan relevan (jurnal ilmiah).
- Uraikan dengan jelas kajian pustaka yang menimbulkan gagasan dan mendasari kegiatan PKM.
- Tinjauan Pustaka menguraikan teori, temuan, dan bahan penelitian lain yang diperoleh dari pustaka acuan serta menjadi landasan usulan.
- Tinjauan Pustaka bukan kumpulan teori, namun merupakan rangkaian hasil yang sudah dikenali dan mempunyai sebuah atau beberapa alur pikir tentang terjadinya suatu peristiwa ilmiah dari suatu topik ilmiah yang akan diteliti.





## BAB 3. METODE PENELITIAN

42

- Jelaskan secara utuh tahapan penelitian yang akan dilaksanakan, luaran, indikator capaian yang terukur di setiap tahapan, teknik pengumpulan data dan analisis data, cara penafsiran, dan penyimpulan hasil penelitian.
- Lebih baik digambarkan juga dlm diagram langkah-2 dan hasil/luaran dr setiap langkah.





# BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

43

## 4.1 Anggaran Biaya

Diringkas dalam bentuk tabel:

**Anggaran Sesuaikan dengan Rincian Kegiatan**

No	Jenis	Biaya (Rp)
1	Peralatan penunjang, ditulis sesuai kebutuhan.	
2	Bahan habis pakai, ditulis sesuai dengan kebutuhan.	
3	Perjalanan, jelaskan kemana dan untuk tujuan apa.	
4	Lain-lain: administrasi, publikasi, seminar, laporan, lainnya sebutkan.	
Jumlah		

## 4.2 Jadwal Kegiatan

Waktu: 3 sampai 5 bulan, Disusun dalam bentuk bar chart, Sesuai format Lampiran 3.

No	Jenis Kegiatan	Bulan				
		1	2	3	4	5
1	Kegiatan 1					
2	Kegiatan 2					
3	.....					



## ***Pertanyaan Penting dalam proposal PKM-P***

44

- **Apakah format dan syarat administrasi sudah terpenuhi?**
- **Apakah kreativitas sudah tergambarkan dengan jelas ?**
  - **Adanya state of the art, uraian tentang hasil-2 riset yang terkait dengan usulan penelitian PKM-P**
  - **Jika ada uraian perbedaan dengan riset-2 sejenis**
  - **Apa permasalahan dan tujuan PKM yang ingin dicapai ?**
  - **Nyatakan dengan jelas variabel-2 yang akan diteliti**
- **Luaran PKM, apa sesuai yang diminta pedoman ?**





# FORTIFIKASI EKSTRAK KULIT JERUK BALI PADA SUSU TINGGI KALSIUM :

TEROBOSAN BARU DALAM PENGATASAN OSTEOPOROSIS PADA WANITA MENOPAUSA, TERUJI IN VIVO DAN MOLECULAR DOCKING

► Ragi Setia D, Annisa N, Laeli M, Amanita Khoiril H

Pembimbing :  
Dr. Rini Laili Salsabila, S.Pd., M.Pd., Ph.D.

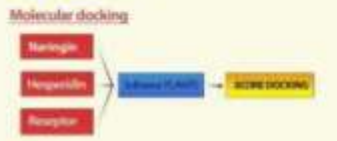
## Latar Belakang

Menurut penelitian terakhir pada wanita yang mengalami osteoporosis, 10% di antaranya mengalami osteoporosis yang parah. Osteoporosis adalah penyakit kronis yang ditandai dengan penurunan kepadatan tulang yang menyebabkan tulang menjadi rapuh dan mudah patah. Osteoporosis dapat disebabkan oleh berbagai faktor, termasuk penurunan kadar estrogen pada wanita menopause, penurunan asupan kalsium, dan penurunan aktivitas fisik. Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi potensi ekstrak kulit jeruk Bali sebagai alternatif sumber kalsium yang kaya akan vitamin C dan flavonoid untuk meningkatkan kesehatan tulang pada wanita menopause.

## Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak kulit jeruk Bali terhadap peningkatan kadar kalsium dan kepadatan tulang pada wanita menopause.

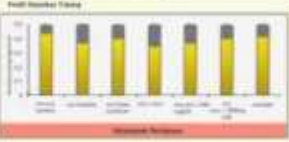
## Metode



## Hasil Penelitian

Hasil Penelitian

Uraian	Nilai
Uji t	21,8
Uji t	21,8
Uji t	21,8
Uji t	21,8
Uji t	21,8
Uji t	21,8



Simpulan Ekstrak Kulit Jeruk Bali memiliki kemampuan untuk meningkatkan kadar kalsium dan kepadatan tulang pada wanita menopause. Hal ini menunjukkan bahwa ekstrak kulit jeruk Bali dapat menjadi alternatif sumber kalsium yang kaya akan vitamin C dan flavonoid untuk meningkatkan kesehatan tulang pada wanita menopause.

## Kesimpulan

Ekstrak Kulit Jeruk Bali memiliki kemampuan untuk meningkatkan kadar kalsium dan kepadatan tulang pada wanita menopause. Hal ini menunjukkan bahwa ekstrak kulit jeruk Bali dapat menjadi alternatif sumber kalsium yang kaya akan vitamin C dan flavonoid untuk meningkatkan kesehatan tulang pada wanita menopause.



# PKM - P

## SINTESIS PADUAN KOBALT MELALUI TEKNIK PELEBURAN DAN KARAKTERISASINYA SEBAGAI IMPLAN TULANG PROSTHESIS

### LATAR BELAKANG

Kebutuhan implan tulang prosthesis meningkat tiap tahun. Namun saat ini pemenuhannya masih bergantung pada produk impor yang relatif mahal dan kurang sesuai dengan ukuran tulang orang Indonesia.

Membuat paduan kobalt dengan struktur kristal, kekerasan dan biokompatibilitas yang sesuai dengan katekateristik tulang.



### TUJUAN

Metode

- 1. Pencampuran Bahan
- 2. Peleburan
- 3. Pendinginan
- 4. Tanding
- 5. Prosesan Tulang Ujung Atas
- 6. Uji BMS
- 7. Uji DMX-124
- 8. Uji Kekerasan
- 9. Uji Ketahanan
- 10. Uji Stabilitas

### HASIL

Uraian	Nilai
Uji BMS	800
Uji DMX-124	800
Uji Kekerasan	800
Uji Ketahanan	800
Uji Stabilitas	800

### KESIMPULAN

Paduan Kobalt dengan variasi Cr yang berpotensi sebagai implan tulang berhasil dibuat dengan metode peleburan yang disertai rolling.

### REFERENSI

Andriani, J. 1987. *Asas-asas, Sifat, dan Properti dari Osmium*. In: *Logam Logam*. Pt. Pradita, Jakarta, 1987, hal. 11-17.

Andriani, J. 1987. *Asas-asas, Sifat, dan Properti dari Osmium*. In: *Logam Logam*. Pt. Pradita, Jakarta, 1987, hal. 11-17.

Andriani, J. 1987. *Asas-asas, Sifat, dan Properti dari Osmium*. In: *Logam Logam*. Pt. Pradita, Jakarta, 1987, hal. 11-17.





# Skema Ide PKM-K

## Tantangan/ Kebutuhan PASAR

- Kreativitas yang inovatif yang inovatif dalam menciptakan peluang pasar
- Didahului oleh survai pasar, ada relevansinya yang tinggi terhadap terbukanya peluang perolehan profit.

Sistem bisnis sudah berjalan dengan baik

KELOMPOK MAHASISWA  
DOSEN PEMBIMBING

PKM-K



## Persoalan MASYARAKAT Tak PRODUKTIF

Perubahan Nilai di Mitra

- Kreativitas yang inovatif dalam membantu memecahkan persoalan di masyarakat
- Solusi dari persoalan prioritas Mitra, harus diskusi dgn mitra
- Bentuk Kegiatan:
  - Penataan dan perbaikan lingkungan,
  - Pelatihan keterampilan kelompok masyarakat,
  - Pengembangan kelembagaan masyarakat,
  - Penciptaan karya seni dan olah raga, dll.

KELOMPOK MAHASISWA  
DOSEN PEMBIMBING

PKM-M





# I. KARAKTERISTIK PKM-T

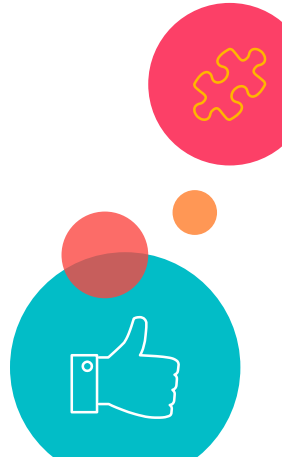
48

## Persoalan Masyarakat Produktif

Karya Iptek yg bermanfaat bagi mitra

- **Kreativitas** yang inovatif dalam menerapkan karya teknologi atau manajemen (prototipe, model, peralatan, proses, perbaikan mutu SDM, pemasaran,...)
- **Solusi dari persoalan prioritas Mitra, harus diskusi dgn mitra**
- Menggunakan IPTEK yg sudah ada, tidak ada riset.

KELOMPOK MAHASISWA  
DOSEN PEMBIMBING



KELOMPOK MAHASISWA  
DOSEN PEMBIMBING

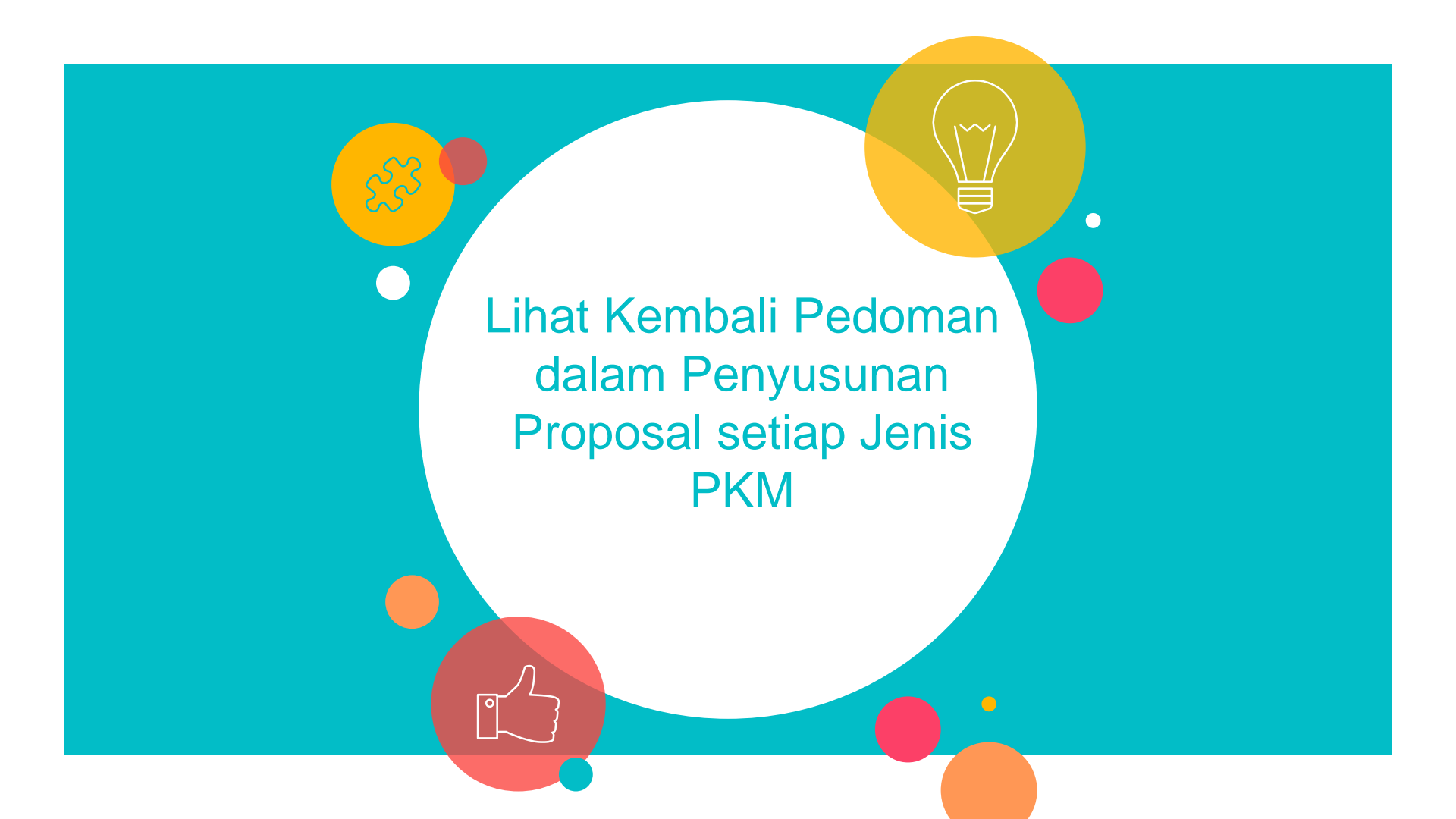


KONSTRUKSI IDE  
KREATIF



Masyarakat





Lihat Kembali Pedoman  
dalam Penyusunan  
Proposal setiap Jenis  
PKM

Patuhi

Pedoman PKM,

Pedoman PKM  
2018???

*Coming Soon*



Tunjukkan  
Kreasimu!!!



**Bersiap PKM,  
RAIH JUARA PIMNAS 2019,  
UMJ UNGGUL, masyarakat sehat dan sejahtera**







Start from NOW..!!!!



A white line-art icon of a lit lightbulb is centered within a red circular background. This circle is part of a cluster of overlapping circles in red, orange, and teal in the top-left corner of the slide.

# Thanks!

## Any questions?

You can find me at [@tria.astika@umj.ac.id](mailto:@tria.astika@umj.ac.id)

085353708052

A white line-art icon of three interlocking puzzle pieces is centered within a pink circular background. This circle is part of a cluster of overlapping circles in pink, red, and teal in the bottom-right corner of the slide.A white line-art icon of a hand with the thumb pointing up (a thumbs up gesture) is centered within a teal circular background. This circle is part of a cluster of overlapping circles in teal, red, and orange in the bottom-right corner of the slide.