

# PELATIHAN PENYUSUNAN PROPOSAL PKM

PROF. IR. JAMASRI, Ph.D.  
REVIEWER DAN JURI PIMNAS DITLITABMAS DIKTI  
*Jl. Grafika 2 Yogyakarta 55281*  
*Email: [jamasri@ugm.ac.id](mailto:jamasri@ugm.ac.id)*

# Konsep Dasar PKM



# Kreatif??

- Suatu kemampuan yang terkait dengan cara berfikir yang divergen, yaitu mampu memberikan alternatif jawaban yang sebanyak mungkin untuk memecahkan suatu masalah
- Menjadi kreatif berarti melihat sesuatu seperti orang lain, tetapi memikirkan sesuatu yang berbeda

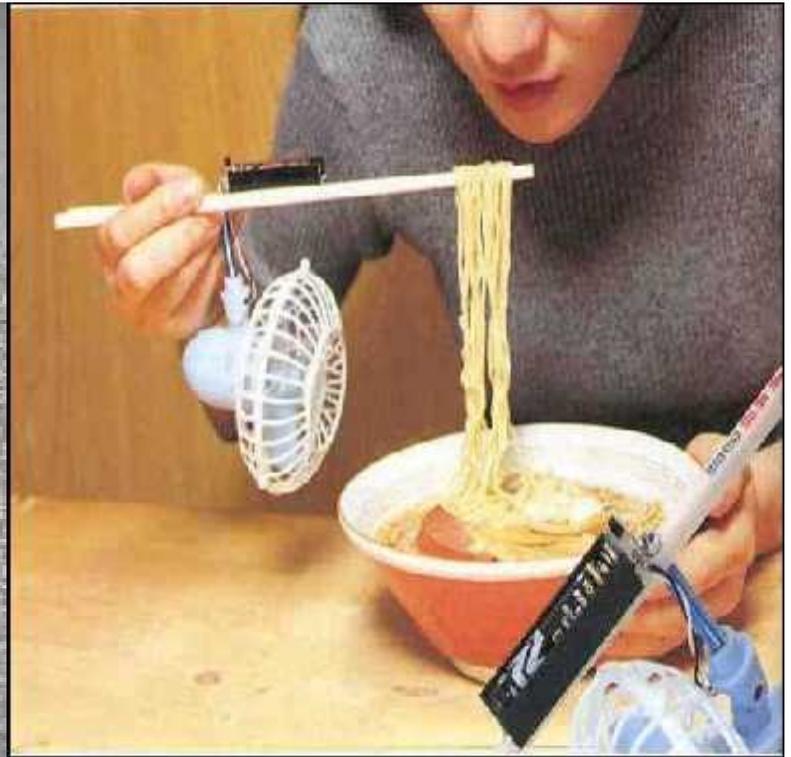


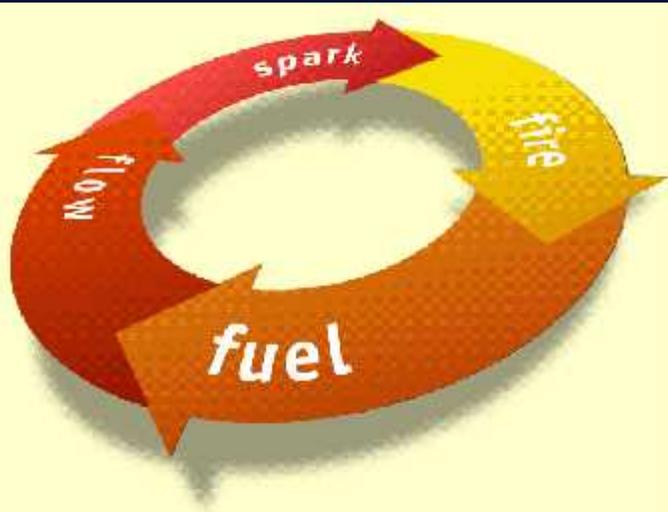
# Creativity vs Problem

Creative thinking

Identical to

Problem Solving





**STRATEGI  
MEMBANGUN  
KREATIVITAS**

**INFORMASI/BACA**

1. Fenomena (Berita), kejadian alam , dsb
2. Karya Tulis (Jurnal, Buku, Searching Internet, dll)



**IDENTIFIKASI MASALAH**



**MENAJAMKAN MASALAH**

Masalah aktual  
(Pertemuan rutin dengan Pembimbing)



**TOPIK/JUDUL**

Calon Karya Tulis Unggulan

# PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

**PKM**

Proposal Kegiatan

Oktober

PKM Penelitian (PKM-P)

PKM Penerapan Teknologi (PKM-T)

PKM Kewirausahaan (PKM-K)

PKM Pengabdian Masyarakat (PKM-M)

PKM Karsa Cipta (PKM-KC)

Pendanaan + PIMNAS

Karya Tulis

Maret

PKM Gagasan Tertulis (PKM-GT)

Hadiah + PIMNAS

PKM Artikel Ilmiah (PKM-AI)

Hadiah + JURNAL

# PKM Penelitian (PKMP)



- **PKMP** merupakan karya **kreatif** untuk menjawab permasalahan, pengembangan dan teori yang dilaksanakan dengan melakukan penelitian
- **PKMP** lebih menekankan pada pemecahan masalah yang ditunjukkan pada metodologi penelitian

**HIBAH PKM-P 2013**

# Tren fenomena 'pisiDi' (pikun usia dini) sebagai dugaan awal gejala demensia di kota malang



**ACHMAD IWAN TANTOMI | ABDURRAHMAN OMAR B. | ANDRI SAGITA**  
**UNIVERSITAS ISLAM MALANG**

**PKM-P**

Pekan Ilmiah Nasional (PIMNAS) 2013





**Aplikasi Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) dalam Upaya Prevensi Kerusakan DNA Akibat Paparan Zat Potensial Karsinogenik Melalui MNPCE Assay**



# PENGUATAN KAPASITAS **TENAGA KERJA** **INTERNASIONAL INDONESIA**

DALAM ASPEK ETIKA DAN HUKUM  
DI KALANGAN PERNYALUR JASA TKI  
DI YOGYAKARTA



TIM PENELITI

ACHMAD ZULFIKAR

20100510137/2010

SULEMAN

20110510211/2011

AAN FEBRIADI

20110610058/2011





DIREKTORAT JENDERAL  
PENDIDIKAN  
TINGGI

# RAYAP KAYU (ISOPTERA) PADA RUMAH-RUMAH ADAT MINANGKABAU DI SUMATERA BARAT

**PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA PENELITIAN  
(PKM-P)**

Keberadaan rayap menjadi masalah, ketika mengkonsumsi kayu struktural yang menyebabkan kerusakan pada bangunan, seperti pada rumah adat Minangkabau .



# Pembangkitan Listrik dari Air Limbah Tapioka dengan *Microbial Fuel Cell* (MFC)

Pendahuluan

1

2

3

4

5

Teknologi MFC

Metodologi

Hasil dan Pembahasan

Simpulan

## TAPIOKA



5 juta ton/tahun



AIR LIMBAH TAPIOKA:  
525 juta m<sup>3</sup> /tahun



# Pemodelan Spasial

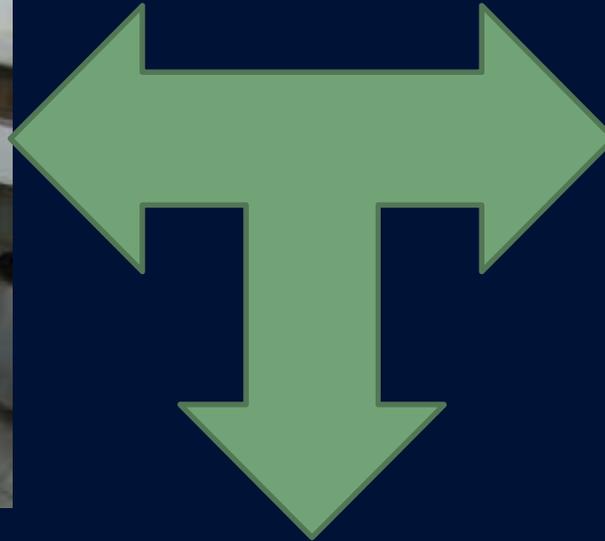
untuk Evaluasi dan Penentuan Alternatif  
Lokasi Shelter, Jalur dan Trayek Baru Trans Jogja

YOGYAKARTA  
BERHATI NYAMAN

trans

08

# PKM Penerapan Teknologi (PKMT)



- PKMT -> kreativitas yang inovatif dalam menciptakan suatu karya teknologi (prototipe, model, peralatan, proses) ->dibutuhkan oleh suatu kelompok masyarakat (kelompok tani, industri kecil, dll)
- PKMT mewajibkan mahasiswa bertukar pikiran dengan MITRA karena **PKMT merupakan solusi atas persoalan yang diprioritaskan MITRA**
- TIDAK ADA PENELITIAN DLM KEGIATAN INI

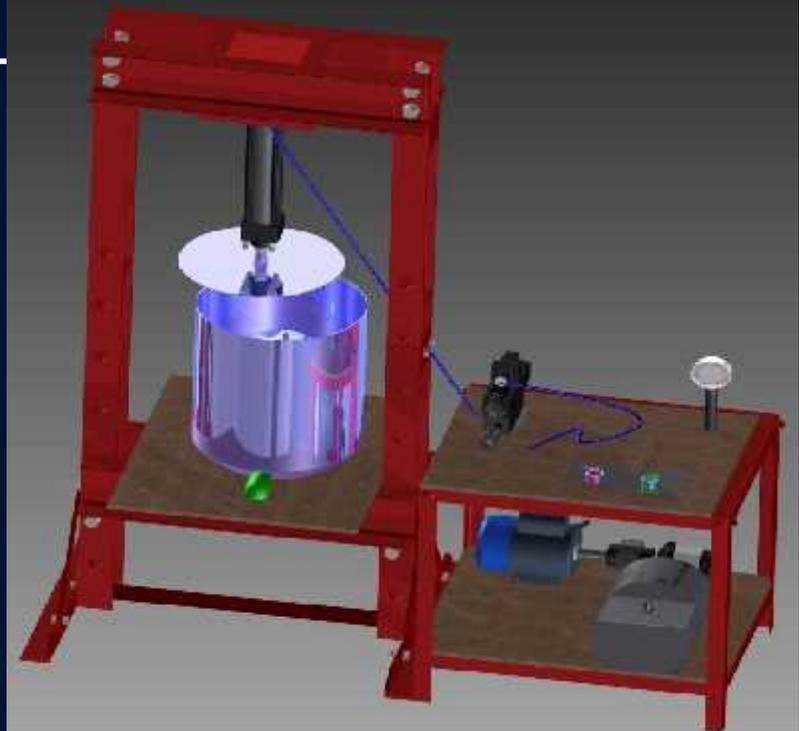
# MESIN PENGEPRES SARI BREM SISTEM HIDROLIK

## LATAR BELAKANG

- *Alat pengepres tidak higienis*
- *Produktivitas, 12kg bahan baku menghasilkan 6 liter sari brem*
- *Tidak efektif, alat dioperasikan secara manual.*
- *Tidak efisien, waktu penggepresan 12kg/12menit*



SOLUSI UNTUK  
PERMASALAHAN  
UKM MITRA





# PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA KARSA CIPTA (PKM-KC/T)



# LAKBAN

ALAT KONTROL  
BAGI SOPIR BUS YANG BANDEL



... (NK) Mubfud M.O. "meombok" baik  
 pun peyangi Partai Demokra (PD). Se-  
 telah membeberkan informasi bahwa

... adanya pertemuan antara Nazrudin,  
 Jusefi M. Gafar, dan Aras Utaningrum.  
 Mereka bertemu, sebut Mubfud, untuk

... Nazrudin tidak kemal jared. Bahkan,  
 Nazrudin sempat memrosikan diri se-  
 bapian yang "membawa" Aras beres

... ya mengki di meja yang lain," kata Mub-  
 fud berkefakur »  
 ▶ Baca Mubfud... Hal 16



Demokrat.

2019/04/15

# Sumber Kencono v Truk, Sembilan Tewas



Foto: W. H. H. H. H. H.



**HANDUP:** Ka nllis truk (foto atas kiri) dan bus Sumber Kencono yang terlibat kecelakaan di Saradan, Madiun, tadi malam. Sebagian korban tewas setelah dirawat.



**MEMBAHAYAKAN KESELAMATAN DAN  
KENYAMANAN PENUMPANG**

# PKM KEWIRAUSAHAAN (PKMK)



- PKM Kewirausahaan (PKMK) merupakan kreativitas yang inovatif dalam **menciptakan peluang pasar**
- Didahului oleh survai pasar, karena relevansinya yang tinggi terhadap **terbukanya peluang perolehan profit** bagi kegiatan ini

## Kunci sukses

Dimulai dari penemuan ide dan berlanjut ke komersialisasi yang efektif yang didukung dengan penerimaan pasar.

Jadi, kata kuncinya adalah kreatif dan inovatif

# “BASADENT”

## PASTA GIGI DARI BIJI ASAM JAWA

### Sebagai Penghilang Karang Gigi



Nor Harisah

Tri Mulyani

Maskurotul Laili

Indah Putrianti

Suciati

Dosen Pembimbing : Dra. Nanik Wijayati, M.Si



PKM KEWIRAUSAHAAN – UNNES 2013



# SENTACE (SEED STATEMENT NECKLACE): WIRAUSAHA KREATIF STATEMENT NECKLACE BERBAHAN LIMBAH BJI TUMBUHAN

Oleh:  
Ridwan Budiyanto  
Tri Hardiyanti  
Muhamad Ridwan

Dosen Pendamping:  
Dr. Ali Mustadi, M.Pd

PKMK Universitas Negeri Yogyakarta  
Matarani, 9-13 September 2013



			Rp 120.000,00
			Rp 210.000,00
			Rp 300.000,00

**SEED STATEMENT NECKLACE**



# **“BIBI ARA”**

## **PEMBUATAN MERCHANDISE BONEKA BARBIE JEBBING MADURA BERBAHAN DASAR PERCA BATIK**

**Dosen Pembimbing :  
Dr. Elys Fauziah, SP.MP**

Nindy Catriliانا	(110321100051/2011)
Weni Maiwela	(110321100035/2011)
Abd Salam	(100321100070/2010)
Moh. Lutfi	(110321100040/2011)
Moch. Lauchil M	(120321100095/2012)



**CORIRO (*COLORFUL RICE ROLL*): *SUSHI ROLL* DENGAN PEWARNA ALAMI BERBAHAN DASAR BERAS LOKAL SEBAGAI ALTERNATIF JAJANAN SEHAT DAN PRAKTIS BAGI MASYARAKAT AKTIF**

**Dosen Pembimbing:**

**Prof. Dr. Ir. Sri Laksmi Suryaatmaja, MS**

Muhammad Wildan Mukholad

F24100123/2010

Lulu Maknun

F24100014/2010

Amelia Septiany

F24100028/2010

Hilman Dwi Putra

F24110082/2011

Nur Laili Fitriani Zaen

H24100016/2010



**PKM-K**

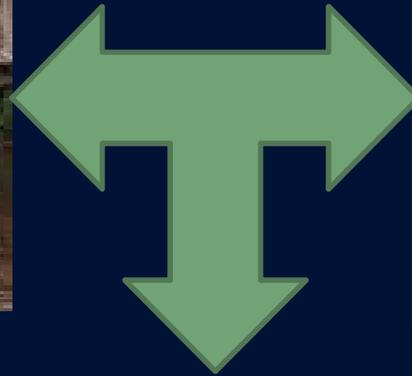
**Aneka Cake Invertebrata Rasa  
Rosella Sebagai Salah Satu  
Pemanfaatan Kelopak Bunga Rosella  
di Kota Tarakan**



Indri Liani (NPM 11601030004)  
Khairun Nisa (NPM 11601030034)  
Hanyda Widya Suhendry (NPM 11601030039)

Pembimbing:  
Ermawaty Maradhy, S. Si, M. Si

# PKM Pengabdian Masyarakat (PKMM)



- **Membantu memecahkan persoalan di masyarakat -> PEMBERDAYAAN/PENDAMPINGAN MASYARAKAT YANG MEMPUNYAI NILAI TAMBAH DAN BERKESINAMBUNGAN.**
- **Bentuk Kegiatan: penataan dan perbaikan lingkungan, pengentasan kemiskinan, pengembangan kelembagaan masyarakat, penanganan banjir, dll.**

## KEGIATAN PKM-M

### *Perkuat Pendampingan*

Penyuluhan bisa menjadi salah satu agenda PKM-M,  
tetapi

**PKMM  $\neq$  Penyuluhan**

- membantu memecahkan permasalahan di masyarakat

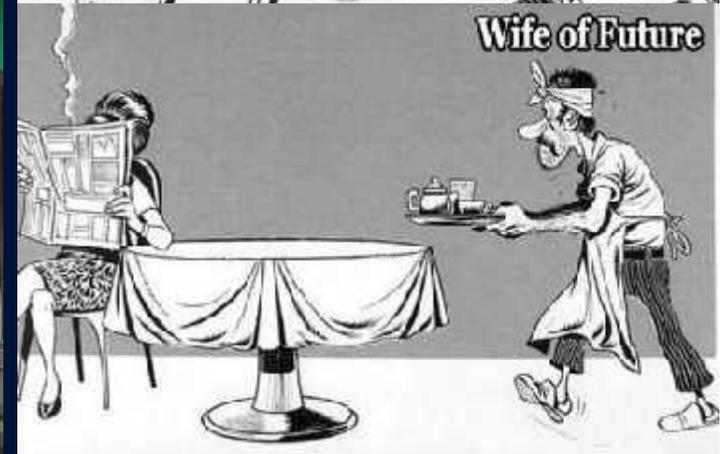
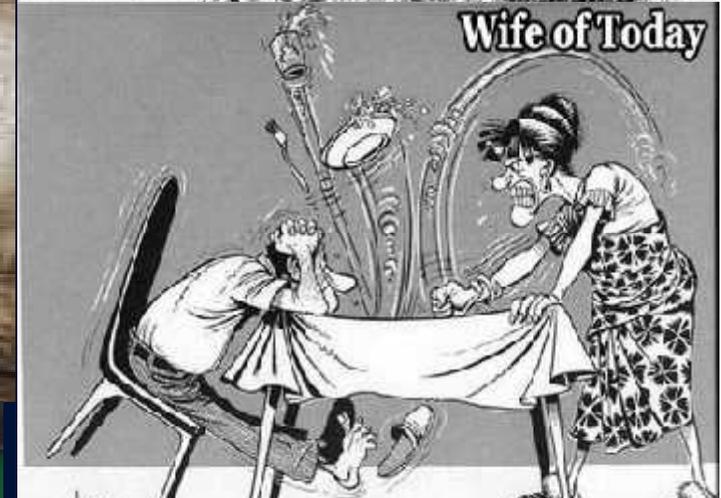




mengatasi persoalan  
mental masyarakat?  
atau pengaruh psikologi  
massa?



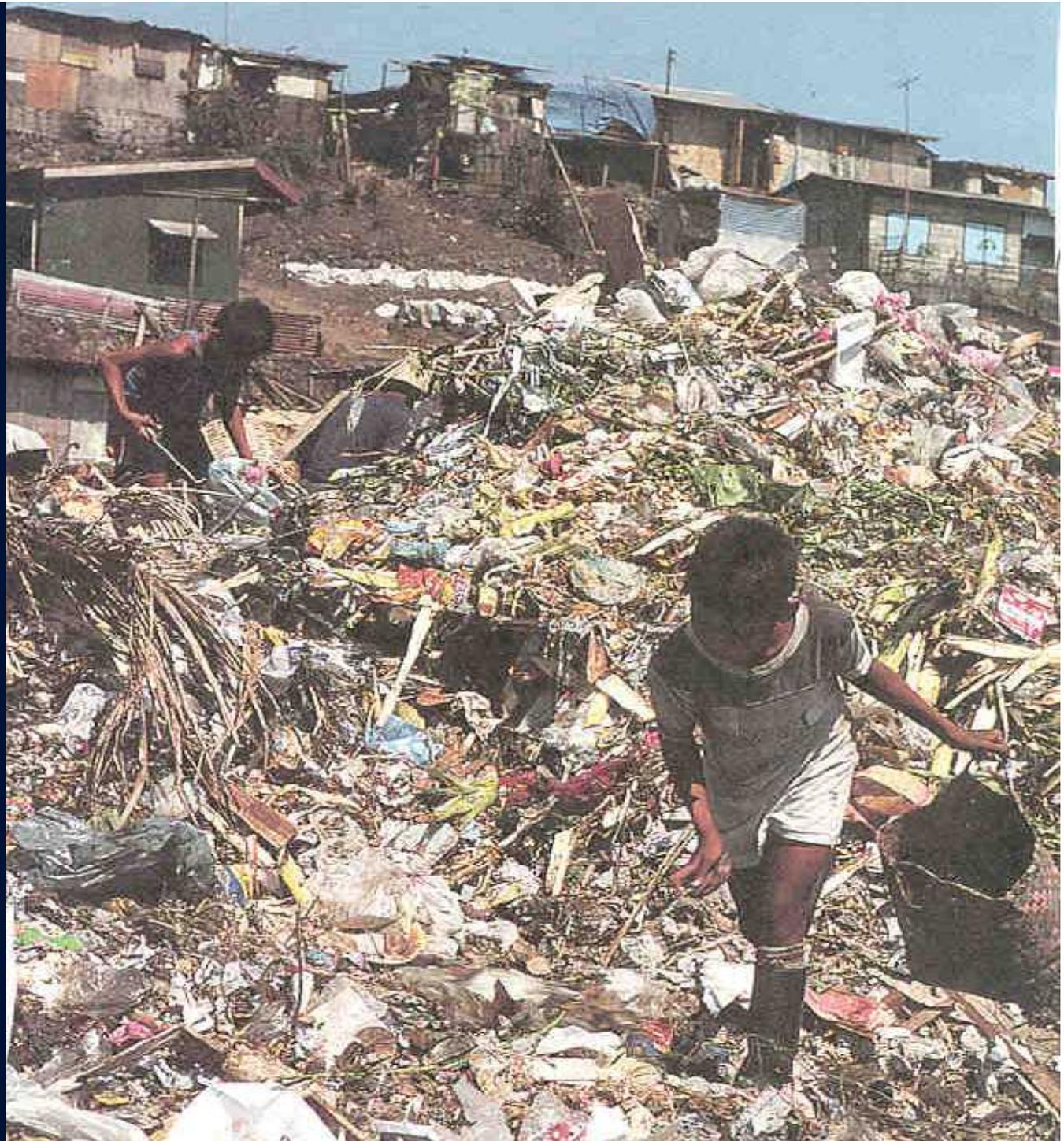
- memperkaya budaya
- mengubah budaya





Budaya  
Transportasi  
Masyarakat

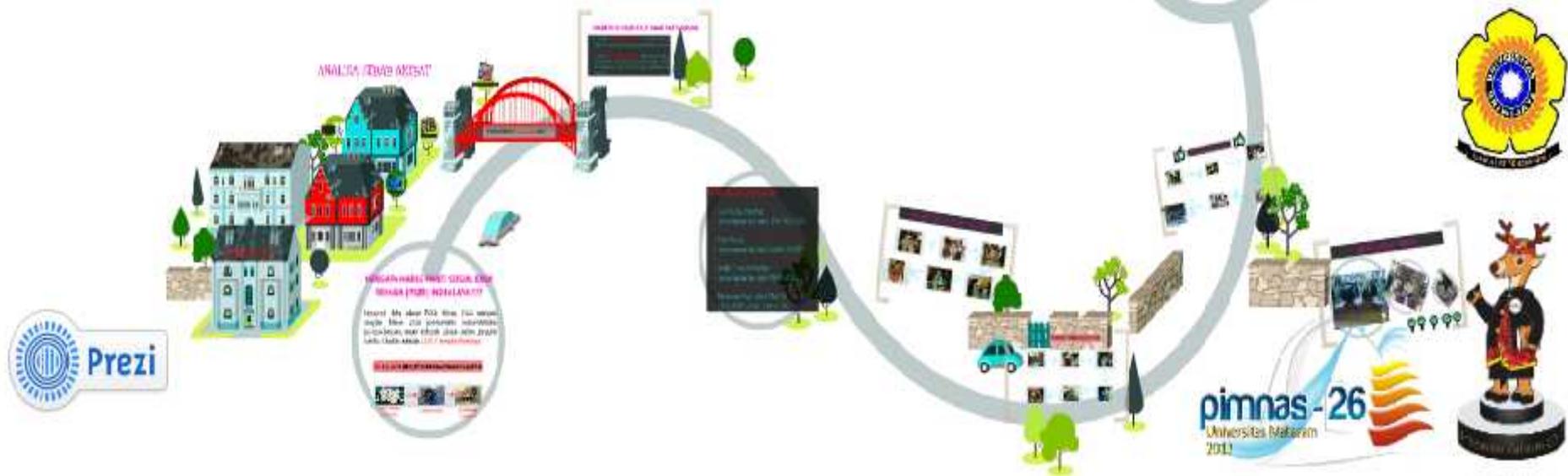
**Penataan  
Lingkungan  
Kumuh**



# “AKU KAPAN SIAL” (AKADEMI KHUSUS KILAT ANAK PANTI SOSIAL):

Mengasah **Ketrampilan** Anak Panti Sosial Bina Remaja (PSBR) Indralaya dalam Menghasilkan Produk **Kreatif** dan **Inovatif** Bernilai jual **Ekonomi**

Dipresentasikan pada Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional XXVI  
di Universitas Mataram NTB  
10-13 September 2013



# Belajar Matematika melalui Ragam Permainan Kreatif



Ketika bermain,  
anak berkarya





## **PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA (PKMM)**

**“PEMANFAATAN LAHAN PHK MELALUI BUDIDAYA *Theobroma cacao* GRAFTING UNTUK MENGATASI ANGKA PENGANGGURAN DI DESA OLANG KABUPATEN LUWU”**

**OLEH :**

- |                  |            |               |
|------------------|------------|---------------|
| • ASMAR          | 1003409004 | ANGKATAN 2010 |
| • HENDAR RUKMANA | 1003409050 | ANGKATAN 2010 |
| • NURVIANA NAIM  | 1001402058 | ANGKATAN 2010 |
| • JUMADIL AWAL   | 1003409008 | ANGKATAN 2010 |
| • SETIONO        | 1003409031 | ANGKATAN 2010 |

# **APLIKASI INAV (*INTERACTIVE ADMINISTRATION VILLAGE*) SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN PELAYANAN ADMINISTRASI DESA MLATEN**

- SAMSUL HUDA (7210040038)
- ERIC EFFENDI (7311040046)
- DEWI MAR'ATUSOLIHAH (7411030037)
- ARIANI (7411040007)

Dosen Pembimbing : Akuwan Saleh , S.ST, MT.



# PKM-KARSA CIPTA (PKM-KC)

- Merupakan program penciptaan yang didasari atas **karsa (keinginan) dan nalar mahasiswa**
- Bersifat konstruktif serta menghasilkan suatu sistem, desain, model/barang atau prototipe dan sejenisnya
- **Karya cipta tersebut mungkin belum memberikan nilai kemanfaatan langsung bagi pihak lain**



# DENTAL LIGHT ARM



Inovasi Pengendalian Dental Light pada Kursi  
Periksa Gigi Berbasis Pengolahan Citra terhadap  
Isyarat Tangan

Pembimbing : Farid Ishartomo, S.Si

Saprinando Harun P. | Bektinur' aini | Dedhi Fahri E.

Mahadna Aulia R. | Panca Agung K.

# 'SPATULA' (Sepatu Langkah) sebagai Alat Bantu Jalan Penyandang Tuna Netra)



Mikrokontroller  
ATMega 16



Mikrokontroller  
ATMega 8



XBee Pro



Earphone



Sensor  
Ultrasonic



Baterai



XBee Pro

# WEB LIPUTAN6.COM

The screenshot shows the Liputan6.com website interface. At the top, there is a navigation bar with links for Home, News, Bisnis, Bola, Showbiz, Tekno, Health, Foto, Video, Streaming, Deal, and Index. The 'Health' link is highlighted. Below the navigation bar is the Liputan6.com logo and a search bar. The main headline is 'Mahasiswa Indonesia Temukan Rompi Pijat Praktis' (Indonesian Students Discover Practical Massage Vest) by Abdi Susanto, dated 12 Jan 2013. The article features a photo of three people (two women and one man) holding a blue massage vest. To the right of the article is a sidebar with a 'Follow Us' section for Facebook and Twitter, and a promotional banner for 'Nonton Bareng cinemaholic' featuring the movie 'JOKOWI'. Below the banner is an 'EDITORS' CHOICE' section titled 'Langsing Tapi Sehat' (Slim But Healthy). At the bottom of the sidebar, there is a 'Terkini' (Latest) section with a link to an article about 'Kartun Mien V'19nk Alarkan Wanita Dermasturbest'.

Home News Bisnis Bola Showbiz Tekno **Health** Foto Video Streaming Deal Index

LIPUTAN6.COM  
12 Jan 2013 | 08:48:28

Search on Liputan6.com

Follow Us:  
liputan6dotcom @liputan6dotcom

## Mahasiswa Indonesia Temukan Rompi Pijat Praktis

oleh Abdi Susanto  
Berita 12/01/2013 08:48:28

4 28

Nonton Bareng cinemaholic  
JOKOWI  
Dapatkan 20 Tiket GRATIS!

EDITORS' CHOICE  
Langsing Tapi Sehat

Terkini Terpopuler  
Selain, 12/01/2013 | 13:30  
Kartun Mien V'19nk Alarkan Wanita Dermasturbest

8:40 AM

# WEB VIVANEWS

A screenshot of the VIVA News website. The browser address bar shows the URL: [teknologi.susuva.co.id/news/read/418964-rompi-ini-bisa-jadi-tukang-pijat-pribadi](http://teknologi.susuva.co.id/news/read/418964-rompi-ini-bisa-jadi-tukang-pijat-pribadi). The page features the VIVA NEWS logo and navigation menus for categories like POLITIK, BISNIS, and TEKNOLOGI. The main article is titled "Rompi Ini Bisa Jadi Tukang Pijat Pribadi" with a sub-headline "Bisa menajal badan hingga rileks selama 30-30 menit." and a date of "Jul 10, 7 Juni 2013 | 14:04". The article includes a photo of a man in a suit demonstrating the smart fabric to two women. Below the photo are social media sharing options and a short paragraph of text. On the right side, there is a "TERKINI" section with a list of related news items, a Google advertisement for "Email gratis dari Google" with a "DAFTAR SEKARANG" button, and a GONLA.COM advertisement for clothing with a "SAVE UP TO 70%" offer. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 8:35 AM.

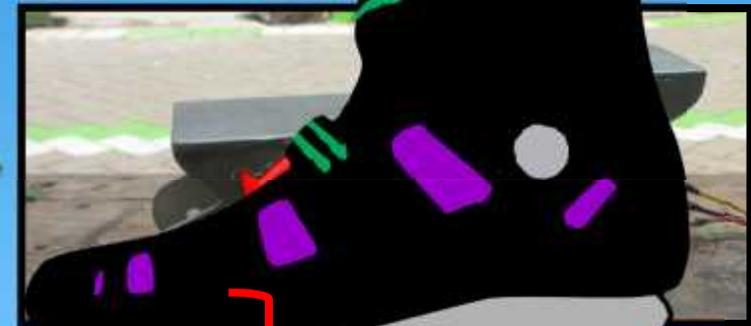
# AIR-TREX



ITS  
Cak!



INLINE SKATE MOTORIZED SEBAGAI ALAT TRANSPORTASI ALTERNATIF YANG SEHAT, HEMAT ENERGI, ANTI KEMACETAN, DAN BEBAS POLUSI



Struktur mampu kuat 10,3 cm 7 cm

12,4 cm  
mengosongkan kompartemen elektrik

INLINE SKATE PADA UMUMNYA 32 cm

AIR-TREX

# Contoh menemukan ide aktual yang baru dan kreatif ?



# Sistematika Penyusunan Proposal PKM 5 Bidang

- a. HALAMAN SAMPUL
- b. HALAMAN PENGESAHAN
- c. DAFTAR ISI
- d. RINGKASAN (maksimum satu halaman, 1 spasi)
- e. BAB 1. PENDAHULUAN
  - 1.1 Latar Belakang Masalah
  - 1.2 Perumusan Masalah
  - 1.3 Tujuan
  - 1.4 Luaran Yang Diharapkan
  - 1.5 Kegunaan
- f. BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA (untuk PKM-P, PKM-T, PKM-KC)
  - Gambaran Umum Rencana Usaha (ulasan mengenai hasil survai pasar / kelayakan usaha untuk kegiatan kewirausahaan yang direncanakan dalam PKM-K)
  - Gambaran Umum Masyarakat Sasaran (untuk PKM-M)
- g. BAB 3. METODE PELAKSANAAN
- h. BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN
  - 4.1 Anggaran Biaya
  - 4.2 Jadwal Kegiatan
- i. DAFTAR PUSTAKA

# Kontinyu.....

## j. LAMPIRAN-LAMPIRAN

**Lampiran 1. Biodata Ketua , Anggota dan dosen pendamping yang ditandatanani**

**Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan**

**Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian Tugas**

**Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana**

**Lampiran 5. Pernyataan Kesiediaan dari Mitra (PKMT dan PKMM)**

# PENJELASAN TENTANG SISTEMATIKA PENYUSUNAN PROPOSAL

## JUDUL PROGRAM

Judul adalah pernyataan atau pertanyaan, singkat dan sangat spesifik, namun cukup jelas memberi gambaran kegiatan PKM

Berfungsi sebagai “kunci” pembuka minat baca

*Harus mampu memikat perhatian pembaca pada pandangan pertama*

Jangan sampai judul mengesankan ketidaksesuaian dengan bidang PKM yang dipilih

## Tips Pemilihan Judul

1. Tak ada aturan yang membatasi panjang / jumlah kata untuk judul, namun hindari pemilihan judul yang panjang.
2. **Pilih susunan kata yang tepat untuk menonjolkan fokus yang dipilih dalam penelitian**
3. Judul bisa mewakili isi proposal, artinya dari judul orang bisa memahami apa yang akan dilakukan dan dihasilkan dari penelitian yang diusulkan
4. **Judul bisa juga dibuat padat - menarik - kurang informatif namun menimbulkan penasarannya reviewer**
5. Buat Reviewer jatuh hati dengan membaca "judul"

## Perhatikan Judul Berikut

- **Penurunan Kandungan Lemak Tubuh Pada Hewan Model Yang Mendapat Susu Sapi Yang Diperkaya Dengan Conjugated Linoleic Acid (CLA) Hasil Fermentasi**
- **Pembuatan Kacamata Infra Merah Sebagai Alat Bantu Tunanetra**
- **Detektor Kematangan Durian Tanpa Merusak**
- **Bahan Aktif *Voice Adsorbent* Pelapis Dinding**
- **Alat pendeteksi kantuk sebagai sarana pengaman bagi pengemudi mobil**
- **Teknologi biodegradasi dan biofilter dalam treatment air terproduksi pengeboran minyak lepas pantai**
- **Absorpsi Timbal (Pb) dalam Gas Buang Kendaraan Bermotor Bensin dengan Karbon Aktif**

No	CONTOH JUDUL PKM-M
1	Pengembangan kemampuan mendongeng bagi guru TK di Kec Gunungpati Kota Semarang
2	<b>Model reklamasi lahan kritis pada area bekas penggalian bata</b>
3	Pemberdayaan potensi tuna daksa pada panti sosial melalui program kurikulum pembinaan kelompok usaha bersama
4	Upaya pelestarian situs Gliseran sebagai sumber sejarah dengan meningkatkan partisipasi masyarakat sekitar situs berdasarkan UU No. 5 tahun 1992
5	Pemberdayaan siswa pemantau jentik sebagai upaya pencegahan kejadian luar biasa demam berdarah
6	Pelatihan membuat asesoris rumah tangga dari kerajinan anyaman daun lontar pada remaja putri putus sekolah di Kec Marioriawa Kab Soppeng
7	Upaya pelestarian salak gula pasir melalui pelatihan dan pembinaan petani dengan teknik pencangkakan di desa Siberan
8	Peningkatan kemampuan Pemerintah Nagari dalam menyusun Peraturan Nagari (Legal Drafting) di Kab Tanah Datar Sumbar
9	Penggunaan kelembagaan dengan model <i>co-management</i> dalam rangka menuju pengelolaan perikanan berkelanjutan di Kec Panimbang, Kab Pandeglang
10	<b>10 minggu mencari cinta (program intervensi bagi penghuni Panti Wherda dan Panti Asuhan)</b>

## Contoh Judul PKM-K

- Produk Minuman Fungsional Ready to Drink dari Ekstra Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdarifa* L)
- Usaha Pembuatan Tahu Campur Instan Siap Seduh dan Tahan Lama Sebagai Alternatif Oleh-Oleh Khas Surabaya
- Usaha Alternatif Produk kulit dari Limbah Kulit Ikan Pari (*Dasyatis* sp.)
- Usaha Pembuatan Sari Lidah Buaya Serbuk Siap Seduh sebagai Alternatif Pengobatan Alami
- Pemanfaatan Sortiran Strawberry Sebagai Bahan Cuka Strawberry (Alternatif Minuman Obat Tradisional)
- Stevia (*Stevia Reboudiana*)-Teh Instant, Minuman Kesehatan Manis Non-Kalori
- Pemanfaatan Ekstrak Humat dari Industri Peternakan Sapi sebagai Perekat Aneka Kerajinan Gerabah

# CONTOH JUDUL PKMT

- Model Dryer Tepat Guna Berbahan Bakar Gas dengan System Kendali Panas untuk Pelaku Usaha Rengginan
- Pemanfaatan putaran roda sebagai alat Charging pada sepeda hybrid tenaga aki
- Inovasi Kompor Gas Portable dan Multifitur berbasis Mikrokontroler dengan AVR Assembler Easy Operating
- Kursi Gigi Dengan Sistem Hydraulic Dan Microcamera Untuk Meningkatkan Kualitas Dental Unik Produk Lokal

# CONTOH JUDUL PKMKC

- Rompi Pijat Portabel Pertama di Dunia: Optimalisasi Perpaduan Getaran Mekanis dan Radiasi Gelombang Inframerah, Solusi Efektif dan Efisien untuk Pegal Linu karena Lelah Otot
- **DEL-Arm: Dental Light Arm Inovasi Pengendalian *Dental Light* pada Kursi Periksa Gigi Berbasis Pengolahan Citra Terhadap Isyarat Tangan**
- **VIBEER (VIBRATION ELECTRIC ENERGIZER): PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA GETAR**
- **LAKBAN (*Alat Kontrol Bagi Sopir Bus yang Bandel*): Inovasi Teknologi Berbasis GPS untuk Meminimalisir Keteledoran Sopir Bus**

# RINGKASAN

## RINGKASAN MEMUAT:

- Latar Belakang (singkat- 1 paragraf)
- Tujuan
- Metode
- Prediksi hasil

**MAKSIMUM 1 HALAMAN 1 SPASI**

## LATAR BELAKANG MASALAH

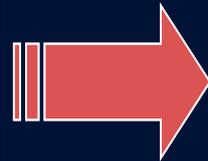
Latar Belakang Masalah adalah uraian tentang bukti atau fakta atau teori untuk menyusun alasan “mengapa suatu Kegiatan PKM perlu dilakukan”.

Fungsi : memberi arah menuju area kajian kegiatan PKM dan menunjukkan manfaat kegiatan PKM

*Antarkan pembaca langsung pada inti Kegiatan yang akan dikerjakan*

## LATAR BELAKANG ??

- Banyak mahasiswa yang menerapkan perilaku seks bebas (laporan media . . . , laporan studi . . . , . . . )
- Mahasiswa sebagai intelektual penerus generasi menentukan masa depan bangsa
- Perlu ditanggulangi
- Untuk menanggulangi perlu dilacak faktor-faktor penyebab fenomena serta kondisi dan proses terjadinya fenomena



Menunjukkan pentingnya penelitian ini untuk menemukan akar penyebab terjadinya fenomena seks bebas mahasiswa agar nantinya dapat ditanggulangi secara tepat

# MASALAH



Kebutuhan Elektroforesis ↑↑

impor & mahal

Sulit didapat

Siapa orang tuaku?



## ALTERNATIF BAHAN PENGGANTI ANALISIS DNA

Pemanfaatan agar pasar

Murah, Mudah didapat

# PERUMUSAN MASALAH

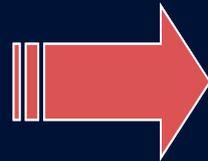
- Memuat intisari dari latar belakang masalah
- Dirumuskan dalam beberapa kalimat, tergantung dari pernyataan-pernyataan yang disebutkan dalam latar belakang masalah
- Biasanya dalam merumuskan masalah dapat dipergunakan (tetapi tidak harus) kata-kata tanya: apa, bagaimana, mengapa dan lain-lain

## TUJUAN PROGRAM

- Berikan pernyataan singkat mengenai tujuan kegiatan PKM.
- Kegiatan PKMP dapat bertujuan untuk menjajagi, menguraikan, menerangkan, membuktikan, mengukur, menerapkan suatu gejala, konsep atau dugaan, atau membuat suatu model.
- Ada kesesuaian antara rumusan masalah dengan tujuan

## RUMUSAN MASALAH

Apakah ekstrak etanol daun juwet (*Eugenia cumini* MERR) mampu menurunkan kadar glukosa darah?



## TUJUAN PENELITIAN

Membuktikan bahwa pemberian ekstrak etanol daun juwet (*Eugenia cumini* MERR) mampu menurunkan kadar glukosa darah.

# Sintesis Abu Terbang dan Karbon Aktif Menjadi SiC

## RUMUSAN MASALAH

*Apakah abu terbang dan karbon aktif dapat disintesis menjadi SiC?*

## TUJUAN PENELITIAN

**Membuktikan bahwa abu terbang dan karbon aktif pada media dan suhu tertentu dapat disintesis menjadi SiC**

# POTENSI SERAT KENAF SEBAGAI PENGUAT KOMPOSIT BERKEKUATAN TINGGI

## RUMUSAN MASALAH

Apakah treatment serat dapat meningkatkan permukaan kontakunya?

Apakah treatment serat dapat meningkatkan kekuatan bonding antara serat dan matrik ?

## TUJUAN

Menyelidiki morfologi permukaan serat akibat treatment berbagai kondisi

Mencari treatment serat yang dapat menghasilkan kekuatan komposit terbaik

# Luaran yang diharapkan

Luaran yang diharapkan adalah harapan terhadap hasil PKM, misal berupa:

- a. Pengembangan teori atau teori baru
- b. Inovasi teknologi
- c. Prototipe, dll



Lihat Panduan

## Tinjauan Pustaka (PKMP, PKMT, PKMKC)

- Memuat uraian sistematis tentang hasil-hasil penelitian yang didapat oleh peneliti terdahulu dan yang ada hubungannya dengan penelitian yang akan dilakukan
- Dalam penyajian ini hendaknya ditunjukkan bahwa permasalahan yang akan diteliti belum terjawab atau belum terpecahkan secara memuaskan
- Fakta-fakta yang dikemukakan sejauh mungkin diambil dari sumber aslinya.
- **Semua sumber yang dipakai harus disebutkan dengan menggunakan cara sitasi yang telah ditetapkan (Harvard Style)**

# Gambaran Rencana Usaha (PKMK)

- Uraikan kondisi umum lingkungan yang menimbulkan gagasan menciptakan kegiatan usaha.
- **Gambaran mengenai potensi sumberdaya dan peluang pasar termasuk analisis ekonomi usaha yang direncanakan disajikan secara singkat untuk menunjukkan kelayakan usaha.**
- Gambaran usaha yang direncanakan harus menjanjikan perolehan profit untuk menjamin peluang keberlanjutan usaha setelah kegiatan PKMK selesai dilaksanakan.

# Gambaran Umum Masyarakat Sasaran (PKMM)

- Penjelasan mengenai kondisi masyarakat sasaran yang akan menerima kegiatan pengabdian harus diberikan secara konkrit.
- Uraian permasalahan yang dihadapi masyarakat yang membutuhkan bantuan pemecahannya
- Berikan gambaran solusi yang ditawarkan termasuk teknologi yang akan digunakan.
- Hindari usulan kegiatan percobaan dalam PKMM

## Memilih Metode Pelaksanaan Program Yang Tepat dalam PKMT/PKMKC

- Prosedur Disain/Perencanaan, sertakan pertimbangan/alasan pemilihan bahan/komponen
- Prosedur Pembuatan karya teknologi
- Prosedur Kalibrasi (kalau ada)
- Prosedur uji coba karya teknologi dan atau uji coba produk

# Metode Penelitian

- Merupakan cara/metode yang terdiri dari serangkaian alat/perangkat/kegiatan untuk menjawab rumusan masalah
- Berisi penjelasan ttg Bahan (bahan & alat yang digunakan) dan metode (tempat, rancangan penelitian atau metode pelaksanaan, dan analisis data)

# METODE PELAKSANAAN PROGRAM PKMM

- Uraikan metode yang digunakan dalam pelaksanaan program secara rinci untuk memecahkan permasalahan yang ada di masyarakat
- Metode untuk PKMM merupakan teknik atau cara menyelesaikan permasalahan dan sekaligus untuk mencapai tujuan program
- Umumnya penjelasan metode secara rinci dapat dilakukan apabila peserta memiliki latar belakang keilmuan yang sesuai dengan usulan PKMM yang akan dilaksanakan

# METODE PELAKSANAAN PROGRAM PKMK

- Uraikan metode yang digunakan dalam pelaksanaan program secara rinci, yang meliputi proses produksi, uji produk, desain dan pembuatan kemasan, strategi pemasaran, dsb.
- **Metode untuk PKMK merupakan teknik atau cara untuk menginisiasi suatu wirausaha yang berorientasi pada profit dan sekaligus untuk mencapai tujuan program**
- Umumnya penjelasan metode secara rinci dapat dilakukan apabila peserta memiliki latar belakang keilmuan yang sesuai dengan usulan PKMK yang akan dilaksanakan

# Anggaran Biaya

- Tidak ada Honor untuk tim PKM maupun dosen pendamping
- Tidak boleh melebihi biaya maksimum (Rp. 12.500.000)
- Detail dan realistis, ada keterkaitan antara metode pelaksanaan dan rincian biaya
- Ada kepatutan, misalnya transpor atau konsumsi tidak lebih dari 50%

# JADWAL KEGIATAN PROGRAM

Dalam jadwal Kegiatan harus ditunjukkan:

- tahap-tahap sesuai dengan metode pelaksanaan program
- rincian kegiatan pada setiap tahap
- waktu yang diperlukan untuk melaksanakan setiap tahap
- jadwal Kegiatan dapat disajikan dalam bentuk matriks

# Daftar Pustaka

1. Ingat Daftar Pustaka bukan HIASAN
2. Apa semua sitasi dalam naskah sudah ditulis dalam Daftar Pustaka (begitu juga sebaliknya)
3. Apa cara penulisan sitasi dan daftar pustaka sudah memenuhi kaidah yang ditetapkan dalam PKM ?

# LAMPIRAN

- SUDAH SANGAT JELAS

# Rambu-Rambu Umum Penyusunan Proposal

- Waktu Pelaksanaan Kegiatan PKM 3-5 bulan
- Dana 2,5-12,5 **Juta**, tidak ada honor pendamping maupun tim pelaksana. Rincian dana dikelompokkan menjadi: Bahan Habis Pakai, Peralatan Penunjang PKM, Perjalanan, Lain-Lain.
- Pelaksana 3-5 orang, diutamakan beda angkatan, multi disiplin, bisa beda PS/Fak, sebaiknya dalam satu universitas
- **Mahasiswa hanya diperkenankan terlibat dalam 2 PKM yang didanai, salah satu diantaranya sebagai ketua (10 untuk dosen pendamping)**
- **Ada perubahan prosedur pengiriman proposal → online, hanya 1 (satu) file proposal pdf ukuran max 5 Mb (Panduan PKM 2013)**
- Jumlah halaman 10 (sepuluh) lembar dengan **jarak 1,15** spasi kecuali ringkasan 1 spasi, terhitung dari pendahuluan sampai daftar pustaka. Tidak termasuk Halaman Judul, Halaman Pengesahan, Daftar Isi dan Daftar Gambar, ringkasan, lampiran termasuk CV pengusul dan pembimbing serta Surat Pernyataan Kesiediaan Mitra

# Tahap Penilaian Usulan

## **(a). Kesesuaian dengan pedoman (Seleksi I):**

Kesesuaian bidang, kesegaran topik, unsur kreativitas, ketentuan identitas, tandatangan Pimpinan Perguruan Tinggi dan Tim serta Pembimbing dalam Biodata yang diwajibkan, Surat Kesediaan Bekerjasama mitra (jika ada)

## **(b). Substansi usulan (Seleksi II):**

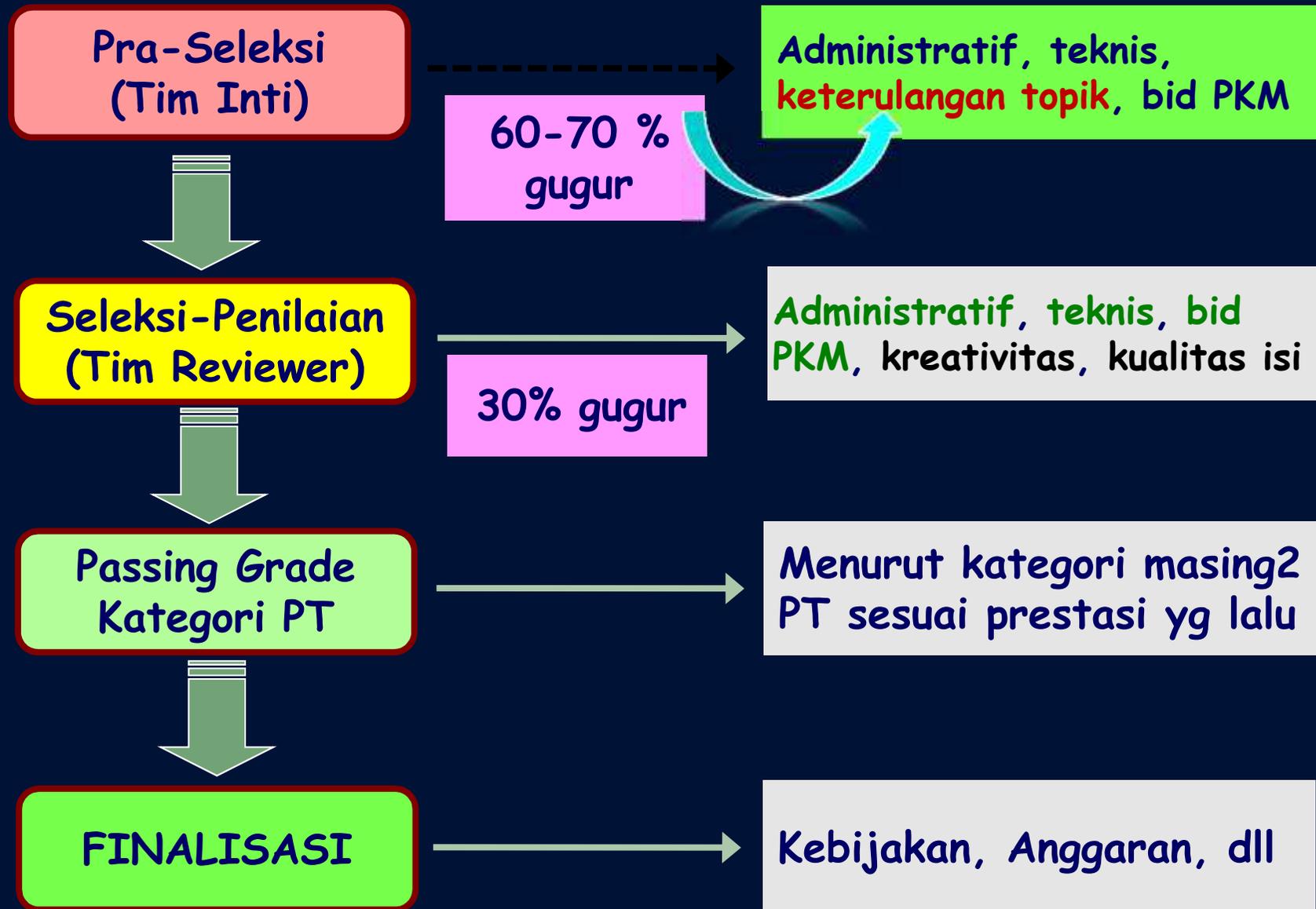
Pada penilaian substansi usulan, digunakan formulasi sedemikian rupa sehingga pertimbangan mutu dan pemerataan dapat terakomodasi.

**Penetapan usulan yang didanai dilakukan atas dasar ranking nilai rata-rata dari 2 (dua) reviewer sesuai “Kategori” Perguruan Tinggi yang ditetapkan mengacu kepada kinerja PKM tahun sebelumnya.**

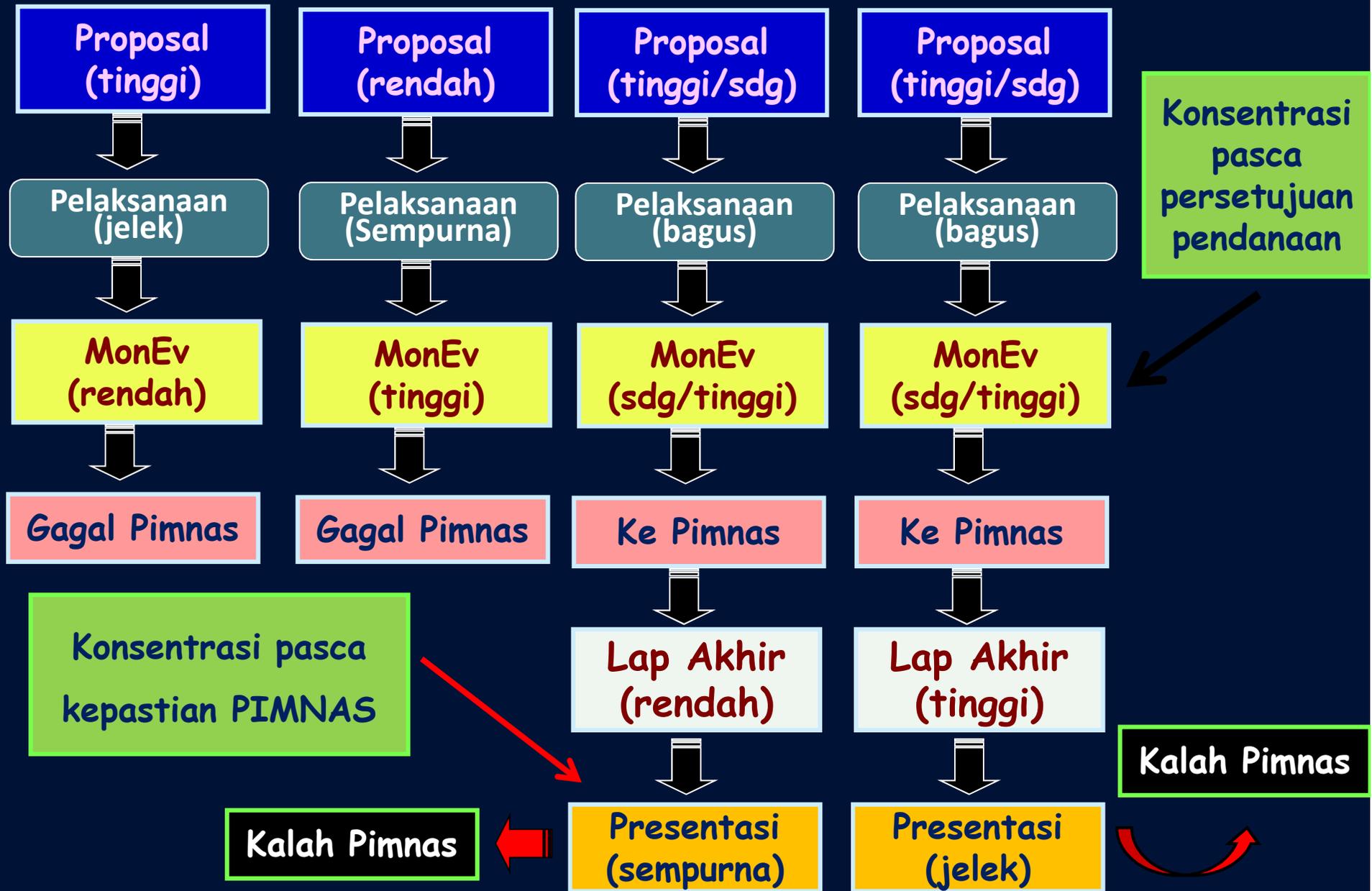
# KATEGORI (KUOTA DIDANAI)

No	Kategori (Kuota didanai)	Persyaratan	
		Proposal (P)	Didanai (D)
1	I (50%)	$P \geq 100$	$D \geq 25\%$
		$40 \leq P < 100$	$D \geq 50\%$
2	II (30%)	$P \geq 100$	$10\% \leq D < 25\%$
		$40 \leq P < 100$	$25\% \leq D < 50\%$
		$20 \leq P < 40$	$D \geq 50\%$
3	III (20%)	di luar ketentuan Kategori I dan II	

# KRITERIA dalam SELEKSI



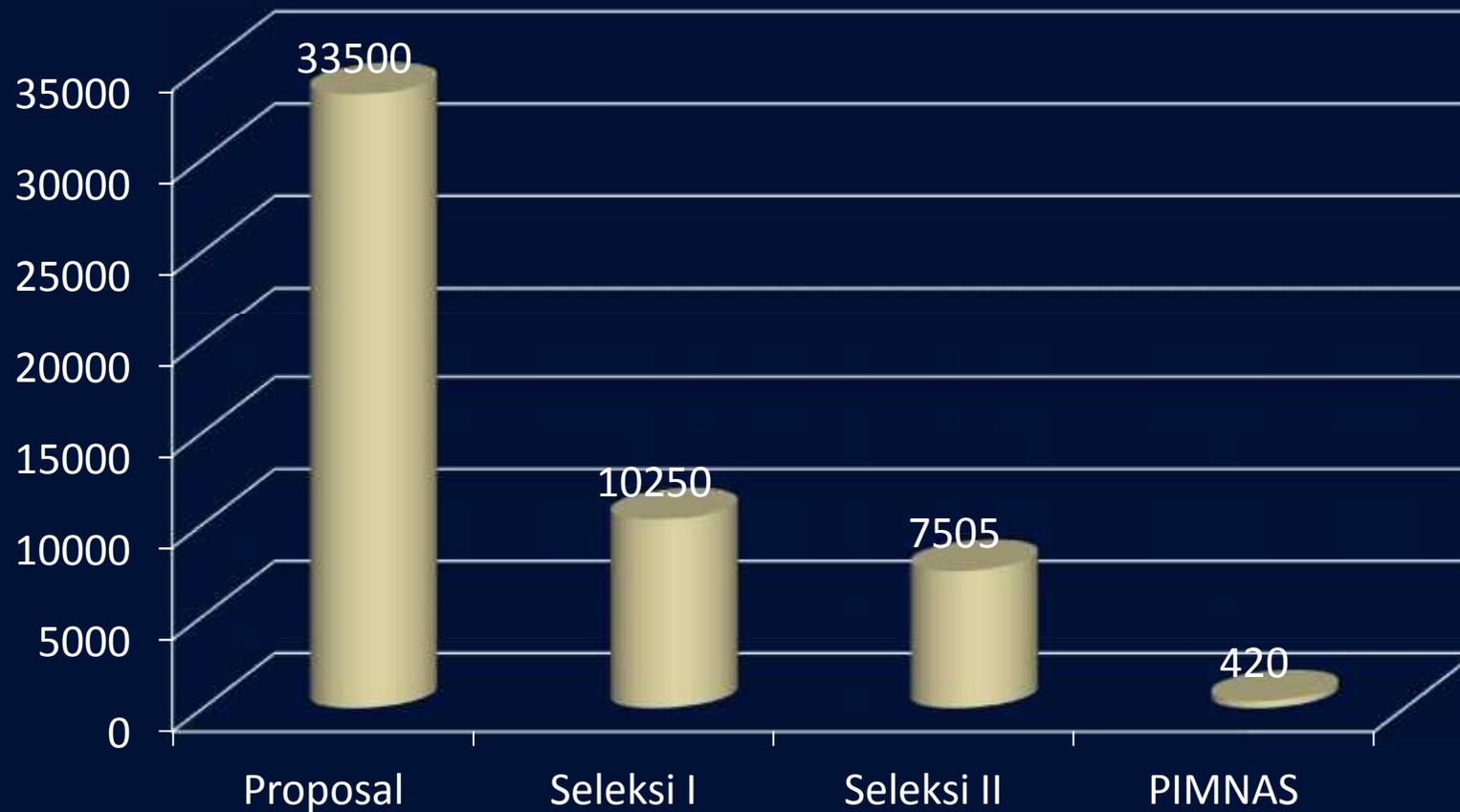
# Konsekuensi Nilai Tiap Tahapan



# Poin-Poin Kritis PKM s/d PIMNAS



# Tingkat Kecepatan PKM 2014



# TAHAP SELEKSI PESERTA PIMNAS MULAI 2014

## DIDASARKAN PADA:

Mutu proposal (nilai usulan) dan mutu hasil pelaksanaan (nilai pemantauan dan evaluasi)

$$Nlpp = F1*NP + F2*LK + F3*NM$$



Nlpp = Nilai calon peserta PIMNAS

NP = Nilai Proposal (nilai usulan) -> BOBOT 30%

LK = Nilai Laporan Kemajuan -> BOBOT 20%

NM = Nilai MONEV (nilai pemantauan dan evaluasi) -> BOBOT 50%

Rasio F1 : F2 : F3 = 30 : 20 : 50

Penetapan peserta PIMNAS dilakukan melalui ranking berdasar atas Nlpp dan kategori Perguruan Tinggi

# PENILAIAN PRESENTASI PIMNAS MULAI 2014

## 1.1. PKM

- Nilai Presentasi = 60%
- Nilai Laporan Akhir = 15%
- Nilai Artikel Ilmiah = 25%
- NILAI KELAS** = Nilai Presentasi + Nilai Laporan Akhir + Nilai Artikel Ilmiah

## 1.2. PKM-GT

- Nilai Presentasi = 50%
- Nilai Artikel = 50%
- NILAI KELAS** = Nilai Presentasi + Nilai Artikel

## 2. PENILAIAN POSTER dan PRODUK PKM (DIKTI)

- Nilai Poster = 100%

# PIMNAS 10 TAHUN TERAKHIR

Tahun	PIMNAS ke-	Tuan Rumah	Juara Umum
2004	PIMNAS XVII	STT-Telkom Bandung	IPB
2005	PIMNAS XVIII	Universitas Andalas Padang	IPB
2006	PIMNAS XIX	Universitas Muhammadiyah Malang	UGM
2007	PIMNAS XX	Universitas Lampung	UGM
2008	PIMNAS XXI	Universitas Islam Sultan Agung Semarang	UB
2009	PIMNAS XXII	Universitas Brawijaya Malang	UB
2010	PIMNAS XXIII	Universitas Mahasaraswati Denpasar	UGM
2011	PIMNAS XXIV	Universitas Hasanuddin Makassar	UGM
2012	PIMNAS XXV	Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	UB
2013	PIMNAS XXVI	Universitas Mataram Lombok	ITS
2014	PIMNAS XXVII	Universitas Diponegoro Semarang	UGM

**Terimakasih**