

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

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

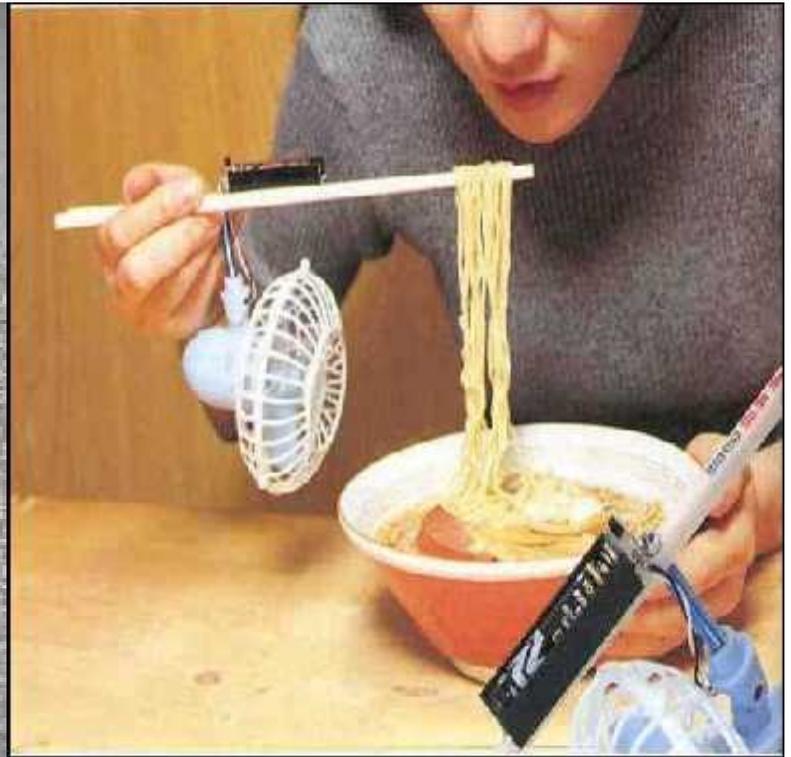


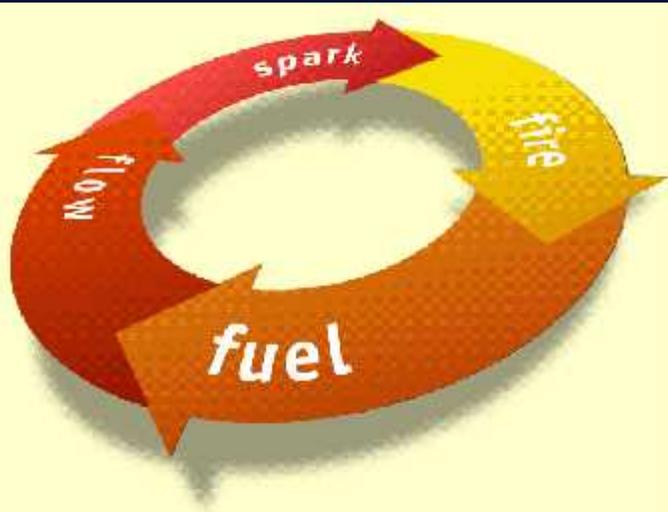
Creativity vs Problem

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

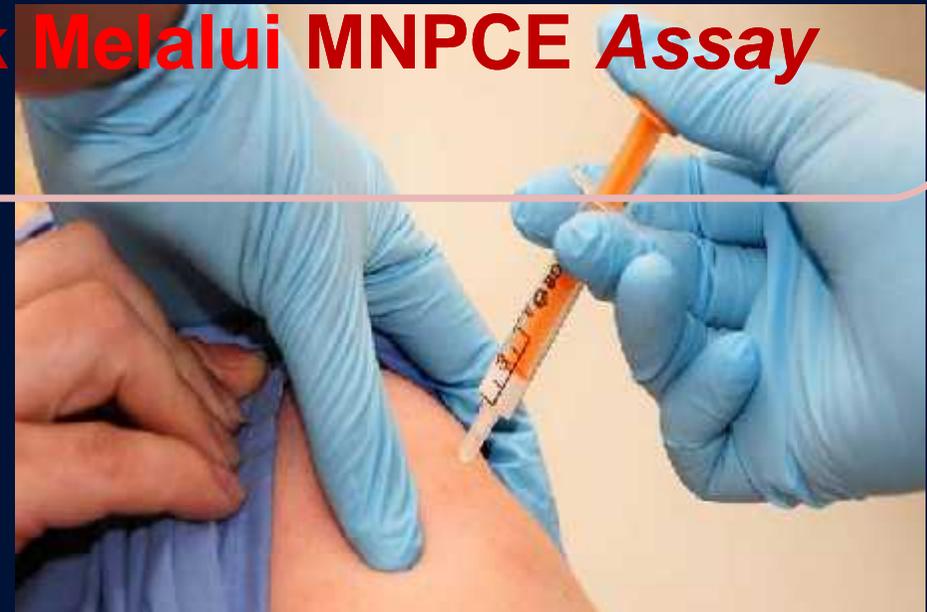
PKM-P

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



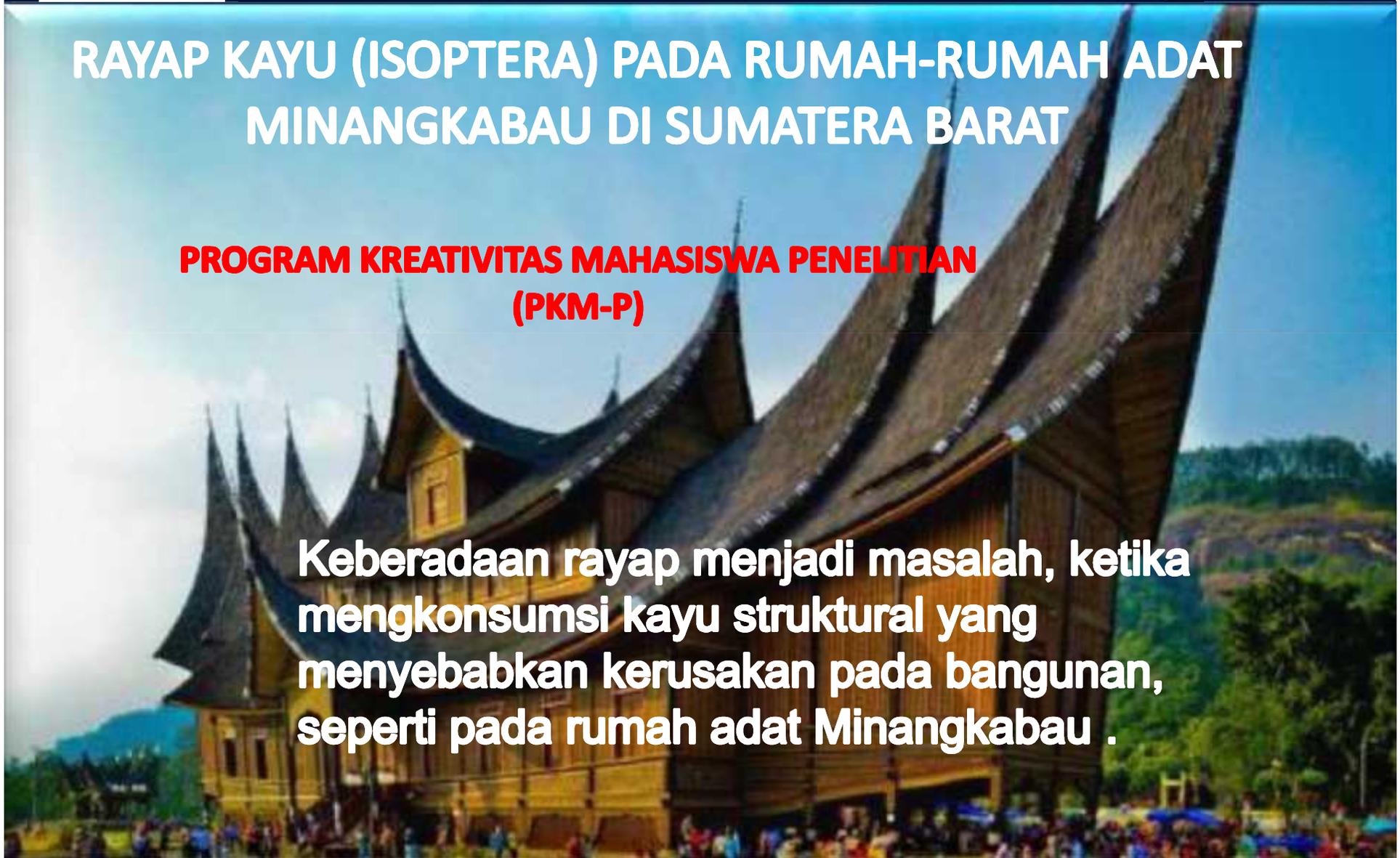


DIREKTORAT JENDERAL
PENDIDIKAN
TINGGI

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 m³ /tahun



Pemodelan Spasial

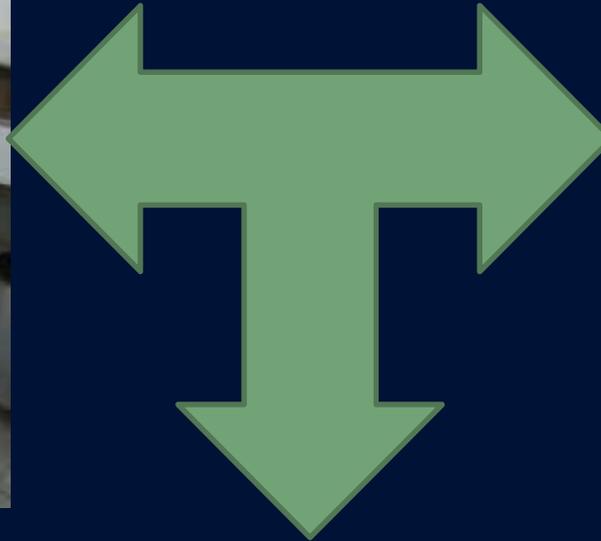
untuk Evaluasi dan Penentuan Alternatif
Lokasi Shelter, Jalur dan Trayek Baru Trans Jogja

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

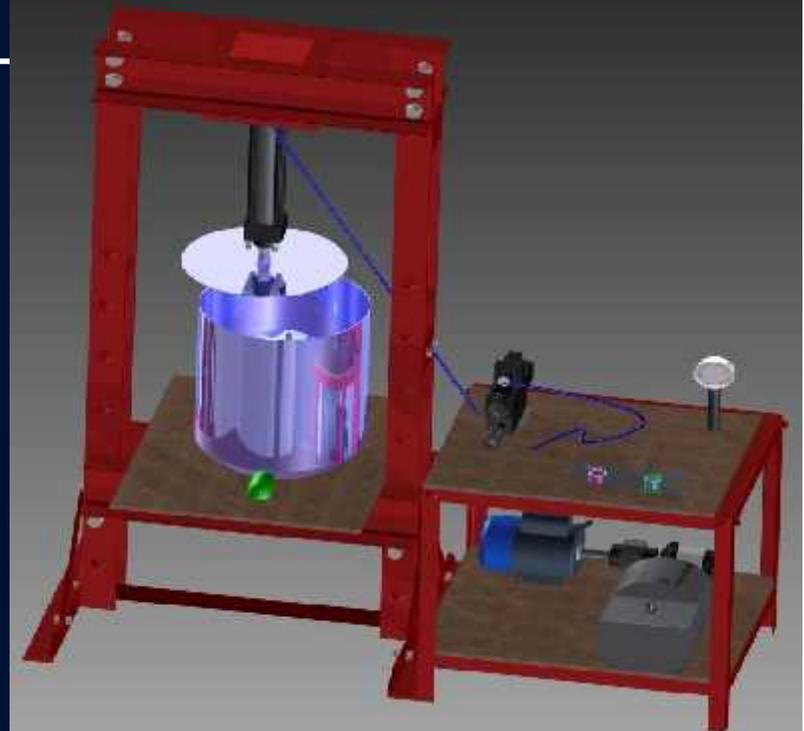
MESIN PENGEPRES SARI BREM SISTEM HIDROLIK

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) Muband M.O. "melembok" baik
 pun peyang Partai Demokrat (PD). Se-
 telah membeberkan informasi bahwa

... adanya pertemuan antara Nazaruddin,
 Jusefi M. Gaffar, dan Aras Utaningrum.
 Mereka bertemu, sebut Muband, untuk

... Nazaruddin tidak kemal Jusefi. Bahkan,
 Nazaruddin sempat memosisikan diri se-
 bapang yang "membawa" Aras beres

... ya mungkin di meja yang lain," kata Muband
 berkefakal »

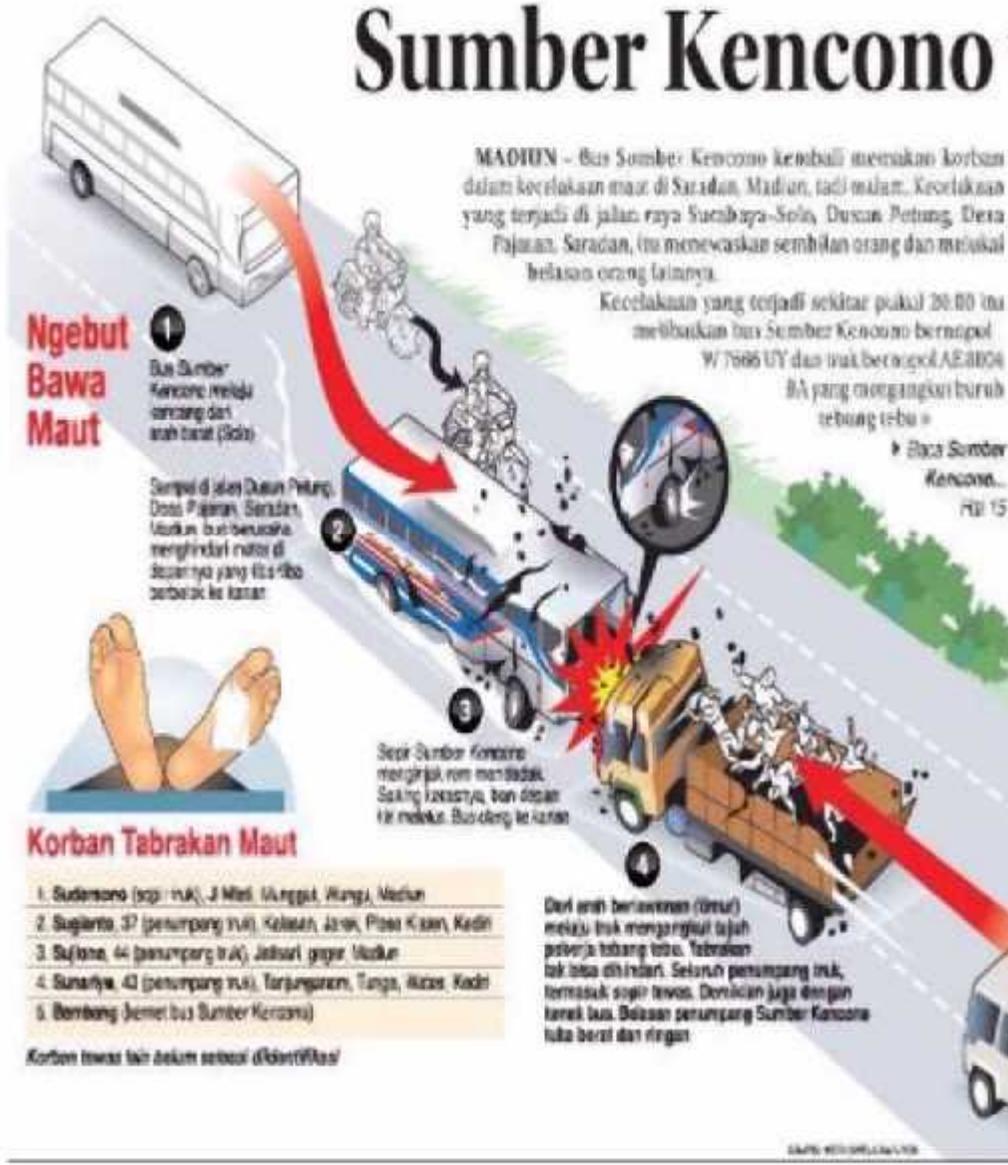
► Baca Mahfud... Hal 16



Demokrat.

© 2010 KOMPAS

Sumber Kencono v Truk, Sembilan Tewas



MADIUN - Bus Sumber Kencono kembali memrakai korban dalam kecelakaan maut di Saradan, Madiun, tadi malam. Kecelakaan yang terjadi di jalan raya Surabaya-Solo, Dusun Potung, Desa Pajanan, Saradan, itu menewaskan sembilan orang dan melukai belasan orang lainnya.

Kecelakaan yang terjadi sekitar pukul 20.00 itu melibatkan bus Sumber Kencono bernopol W 7986 UY dan truk bernopol AE 3804 BA yang mengangkut barang tebang tebu »

► Baca Sumber Kencono... Hal 15



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

HANDUR: Kerangka truk (foto atas kiri) dan bus Sumber Kencono yang terlibat kecelakaan di Saradan, Madiun, tadi malam. Sebagian korban tewas setelah dioperasi.





**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
Mataran, 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

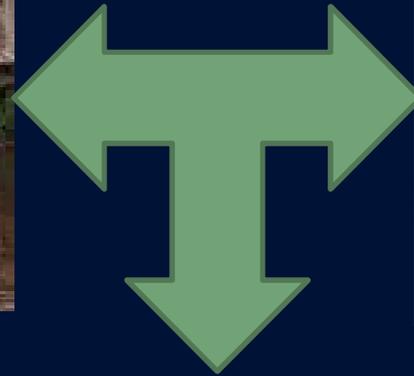
**Aneka Cake Invertebrata Rasa
Rosella Sebagai Salah Satu
Pemanfaatan Kelopak Bunga Rosella
di Kota Tarakan**



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

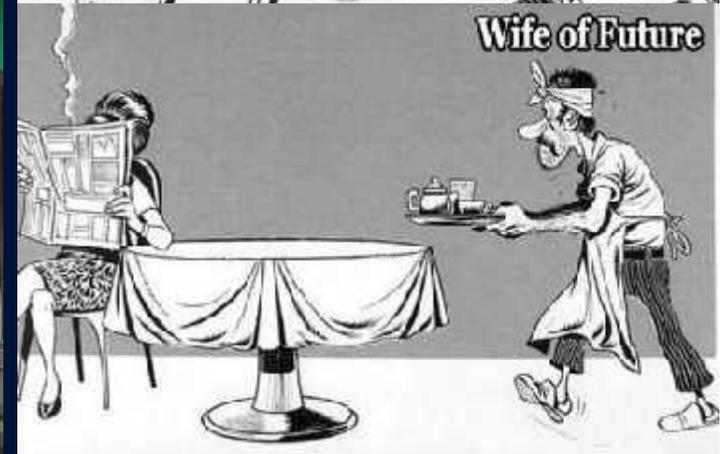
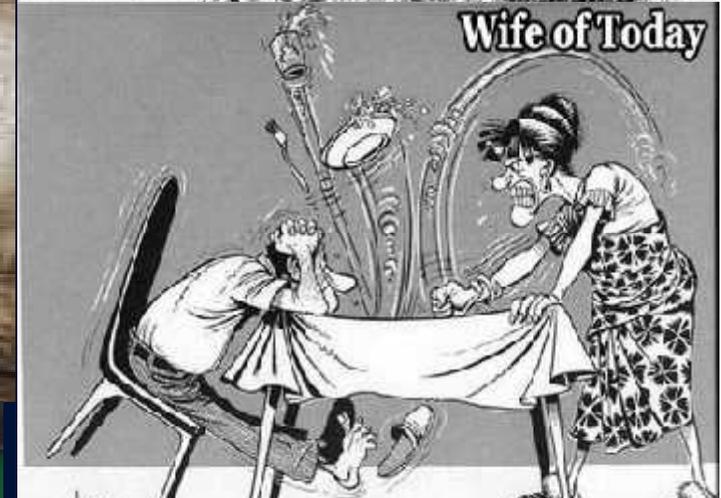




mengatasi persoalan
mental masyarakat?
atau pengaruh psikologi
massa?



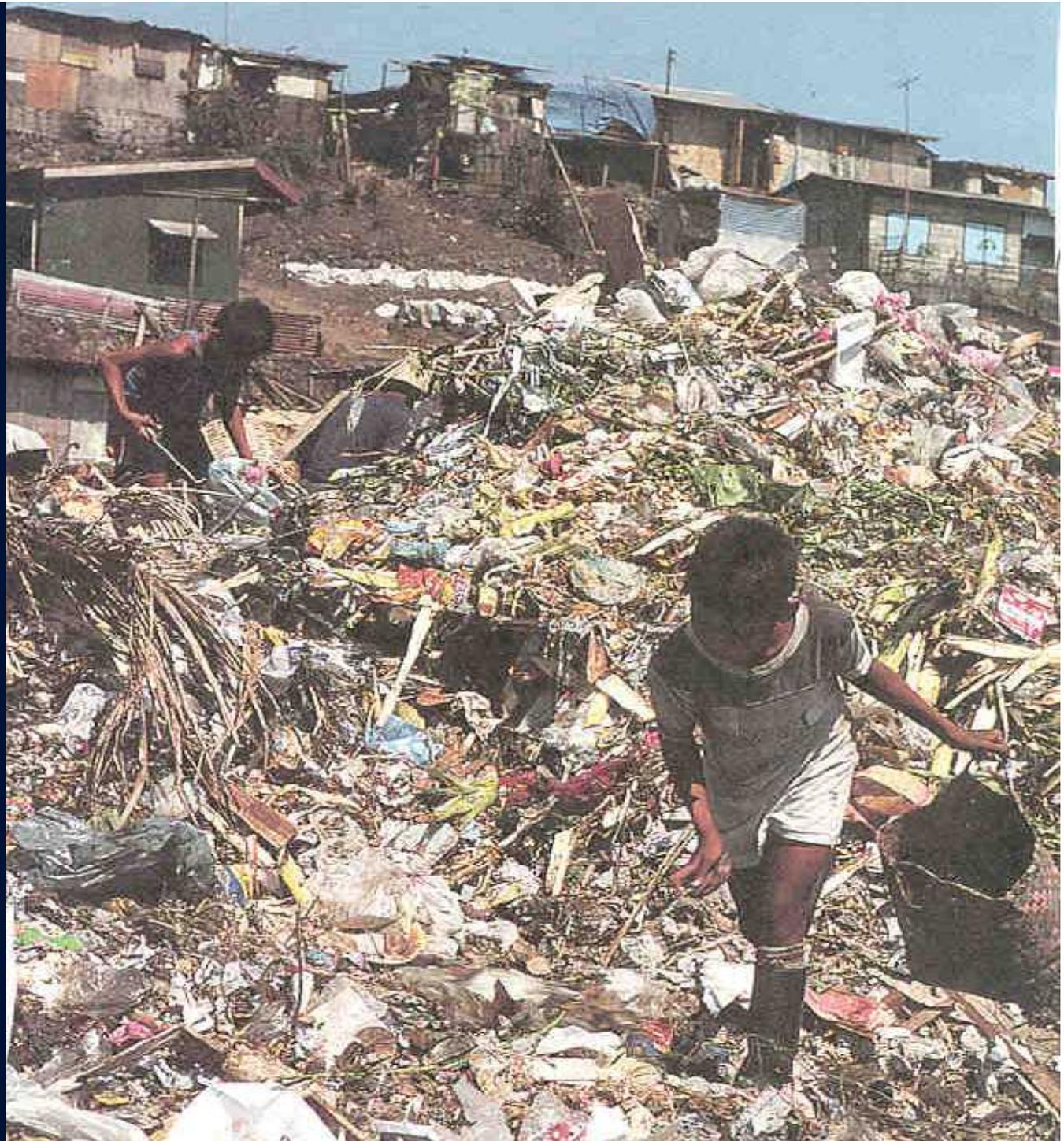
- memperkaya budaya
- mengubah budaya





Budaya
Transportasi
Masyarakat

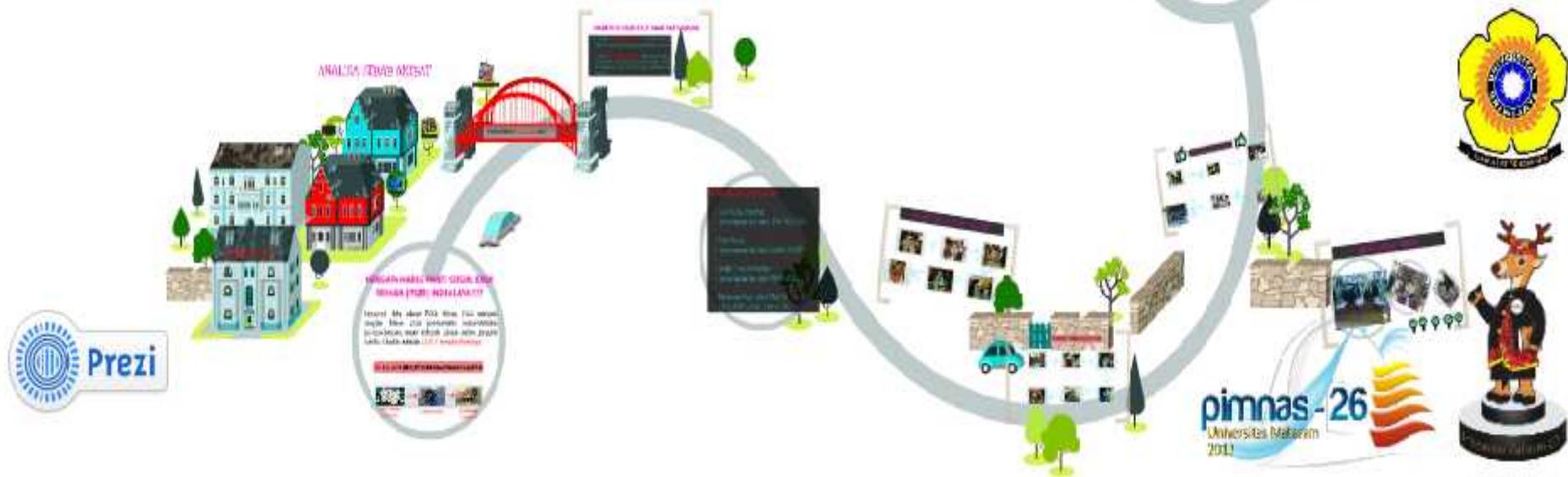
**Penataan
Lingkungan
Kumuh**



“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 displays the Liputan6.com website interface. At the top, there is a navigation menu with links for Home, News, Bisnis, Bola, Showbiz, Tekno, Health, Foto, Video, Streaming, Deal, and Index. The 'Health' category is currently selected. Below the navigation is the Liputan6.com logo and a search bar. The main headline reads 'Mahasiswa Indonesia Temukan Rompi Pijat Praktis' (Indonesian Students Discover Practical Massage Vest) by Abdi Susanto, dated 12 Jan 2013. The article features a photograph of three individuals in lab coats, one holding a blue massage vest. To the right, there is a promotional banner for the movie 'JOKOWI' with the text 'Nonton Bareng cinemaholic' and 'Dapatkan 20 Tiket GRATIS!'. Below the banner is an 'EDITORS' CHOICE' section titled 'Langsing Tapi Sehat'. At the bottom, there is a 'Terpopuler' (Most Popular) section with a list of trending articles.

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



uqg.uclid

Nonton Bareng cinemaholic
JOKOWI
Dapatkan 20 Tiket GRATIS!

EDITORS' CHOICE
Langsing Tapi Sehat

Terpopuler
Selama 18/06/13 | 18:30
Kartun Mien V'link
Ajarkan Wanita
Bermasturbasi

8:40 AM

WEB VIVANEWS

A screenshot of the VIVA NEWS website. The browser address bar shows the URL: teknologi.viva.co.id/news/read/413964-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 memijat 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 "TERKONTAK" section with a list of related items and a "DAFTAR SEKARANG" button. At the bottom right, there is a GONLA.COM advertisement with a "SAVE UP TO 70%" offer. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 8:35 AM.

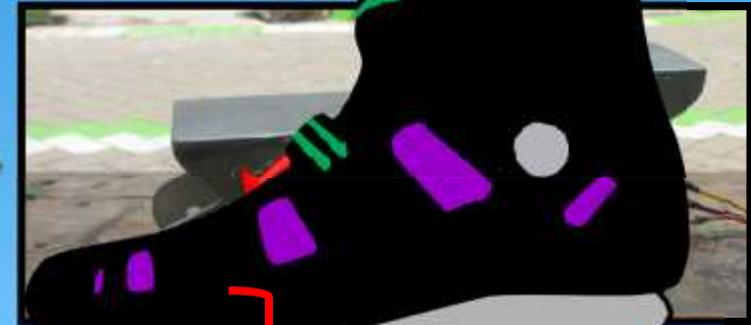
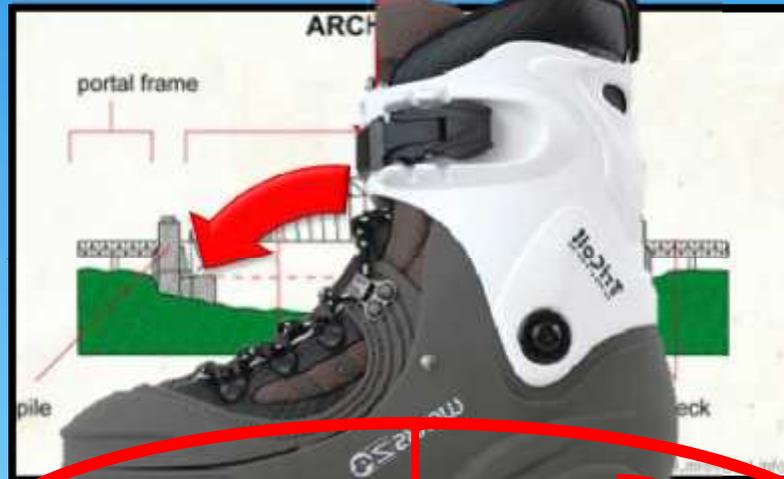
AIR-TREX



ITS
Cak!



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



10,3 cm
mampu kuat 7 cm

12,4 cm
mengosongkan kompo 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	Model reklamasi lahan kritis pada area bekas penggalian bata
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	10 minggu mencari cinta (program intervensi bagi penghuni Panti Wherda dan Panti Asuhan)

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

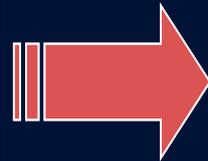
Latar Belakang Masalah adalah uraian tentang bukti atau fakta atau teori untuk menyusun alasan “mengapa suatu Kegiatan PKM perlu dilakukan”.

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

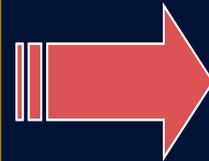
- Memuat intisari dari latar belakang masalah
- Dirumuskan dalam beberapa kalimat, tergantung dari pernyataan-pernyataan yang disebutkan dalam latar belakang masalah
- Biasanya dalam merumuskan masalah dapat dipergunakan (tetapi tidak harus) kata-kata tanya: apa, bagaimana, mengapa dan lain-lain

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):

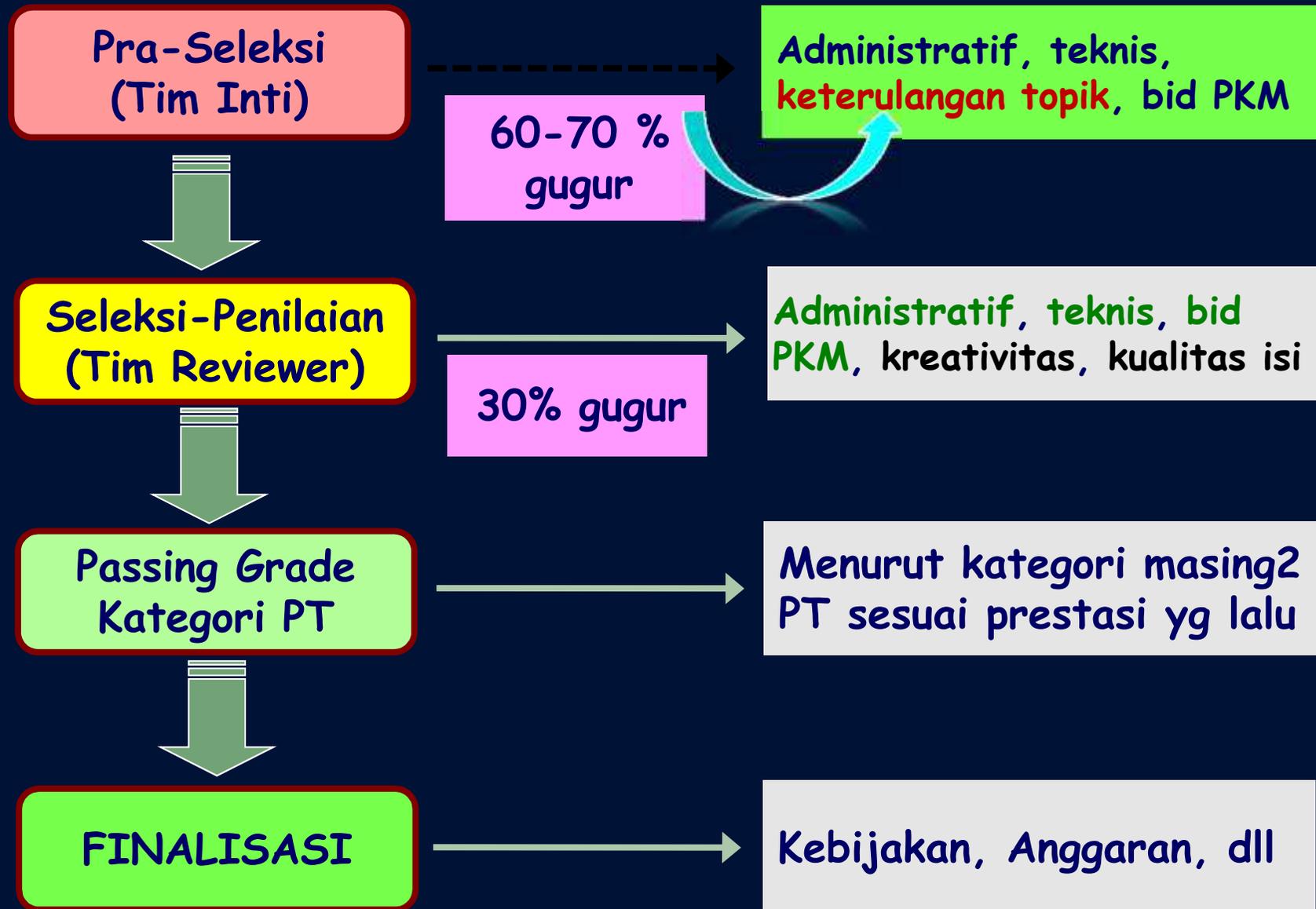
Pada penilaian substansi usulan, digunakan formulasi sedemikian rupa sehingga pertimbangan mutu dan pemerataan dapat terakomodasi.

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.

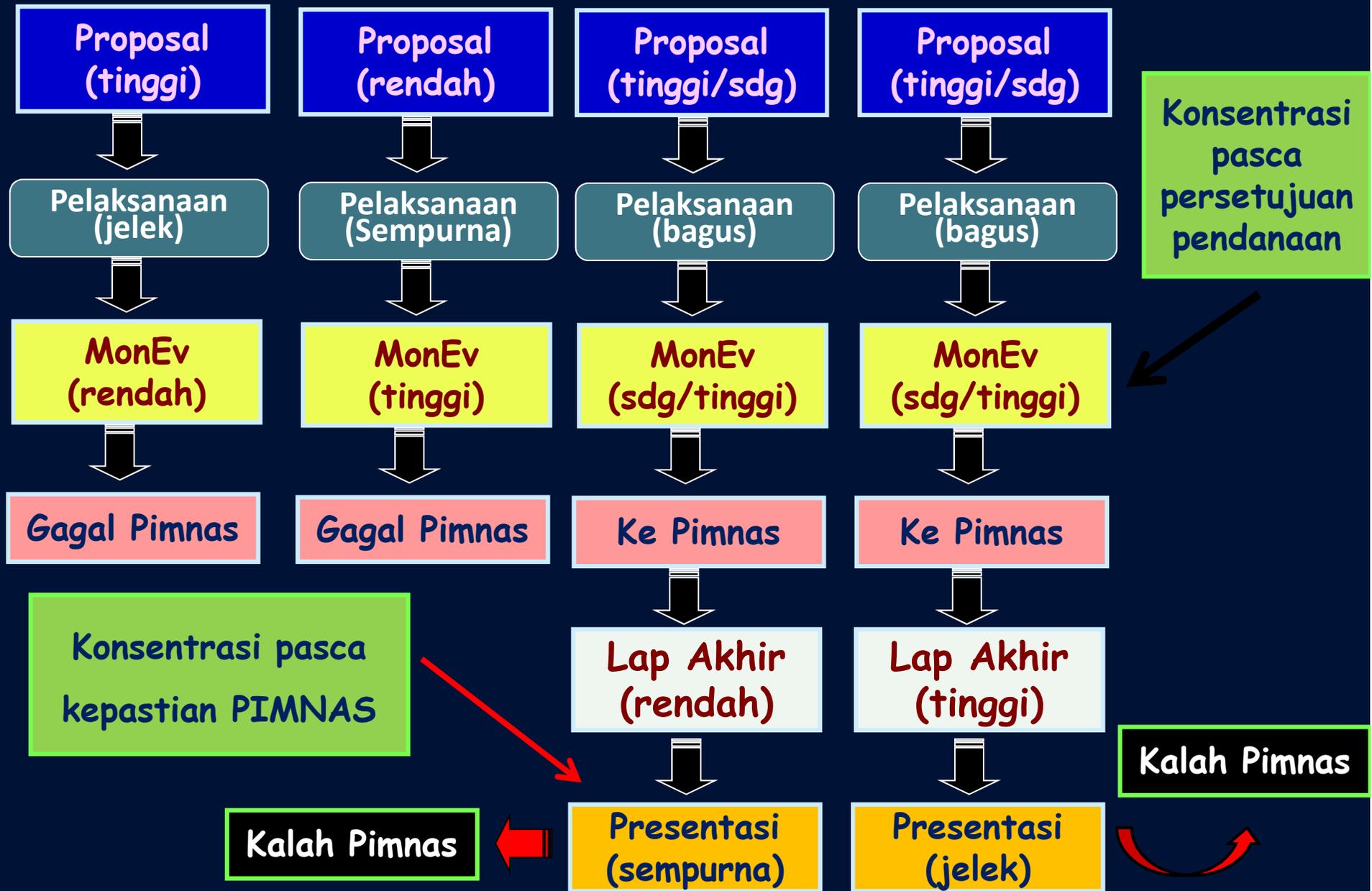
KATEGORI (KUOTA DIDANAI)

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



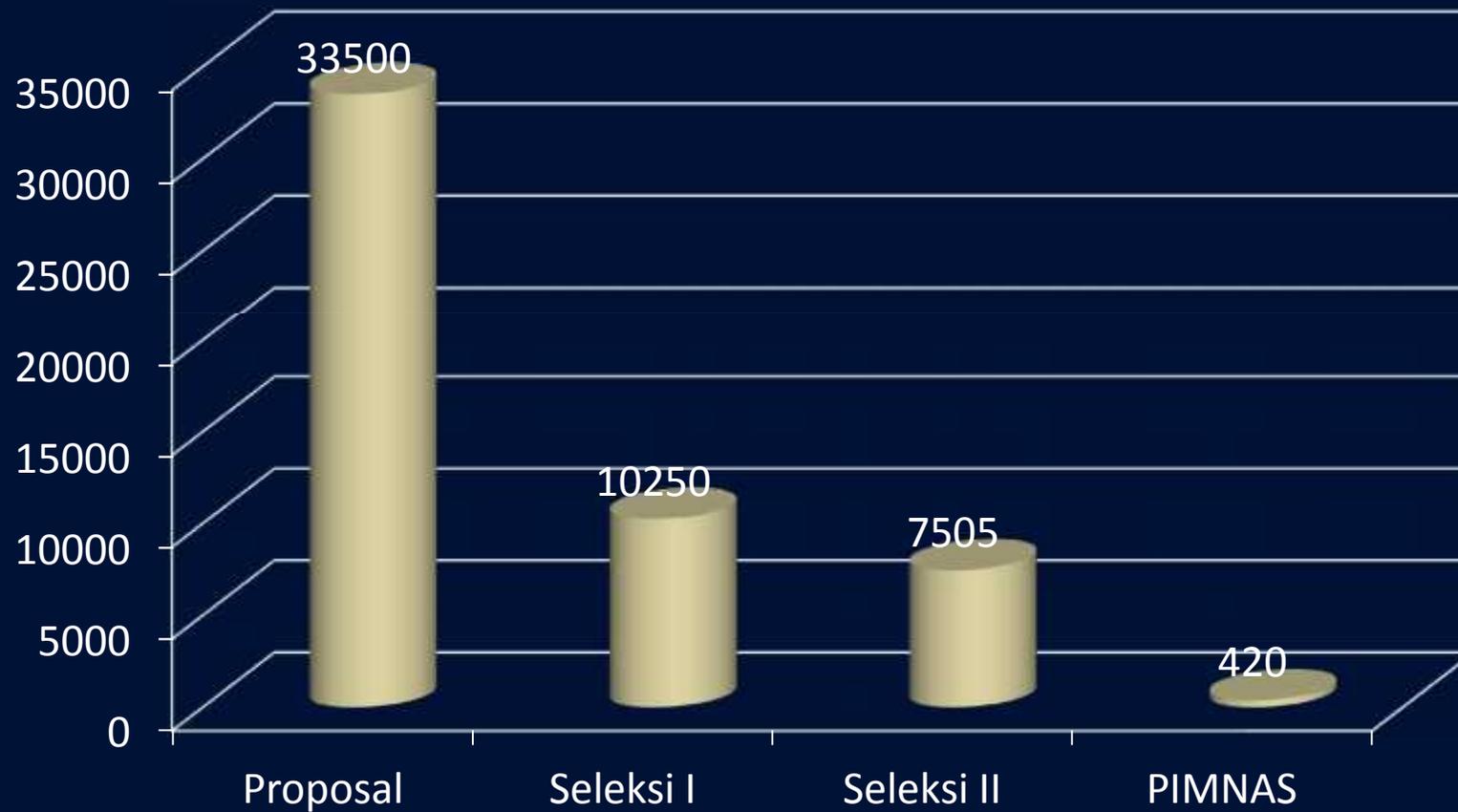
Konsekuensi Nilai Tiap Tahapan



Poin-Poin Kritis PKM s/d PIMNAS



Tingkat Keketatan 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