



Lokakarya Penyusunan Proposal PKM 5 Bidang dan



Unmuh Jakarta Menuju Pimnas 2019



Bandung Arry Sanjoyo Jakarta, Nov 2018

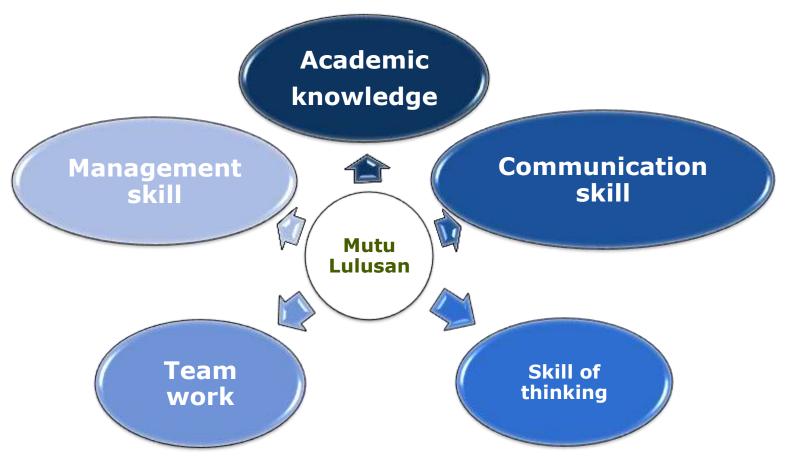
KRITERIA UMUM PKM

No	KRITERIA								
		PKM-P *	PKM-K*	PKM-M*	PKM-T*	PKM-KC*	PKM-AI	PKM-GT*	
1	Inti Kegiatan	Mengungkap bukti saintifik atas tradisi atau informasi baru	Produk iptek sebagai komoditas usaha mahasiswa	Solusi iptek (teknologi/ manajemen) bagi mitra non profit	Solusi iptek (teknologi/ manajemen) bagi mitra profit	Karya berupa hasil konstruksi karsa yang fungsional	Artikel ilmiah hasil kegiatan akademik mahasiswa. Diutamakan hasil PKM	Karya tulis yang memuat ide berupa konsep perubahan di masa depan	
2	Kriteria keilmuan	Sesuai bidang ilmu, lintas bidang di anjurkan	Tidak terikat bidang ilmu, lintas bidang ilmu dianjurkan	Tidak terikat bidang ilmu, lintas bidang ilmu dianjurkan	Sesuai bidang ilmu, lintas bidang di anjurkan	Sesuai bidang ilmu, lintas bidang di anjurkan	Sesuai bidang ilmu, lintas bidang di anjurkan	Tidak terikat bidang ilmu, lintas bidang ilmu dianjurkan	
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	Luaran	Lap Kemajuan Lap Akhir Artikel Ilmiah dan/atau Produk Program	Lap Kemajuan Lap Akhir Artikel Ilmiah Produk Usaha	Lap Kemajuan Lap Akhir Artikel Ilmiah dan/atau Produk Program	Lap Kemajuan Lap Akhir Artikel Ilmiah dan/atau Produk Program	Lap Kemajuan Lap Akhir Artikel Ilmiah dan Prototip atau Produk Fungsional	Artikel Ilmiah	Artikel Ilmiah yang memuat konsep perubahan atau pengembanga n	

BIDANG KEGIATAN

PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

Sebagai Wadah Peningkatan Mutu Lulusan PT

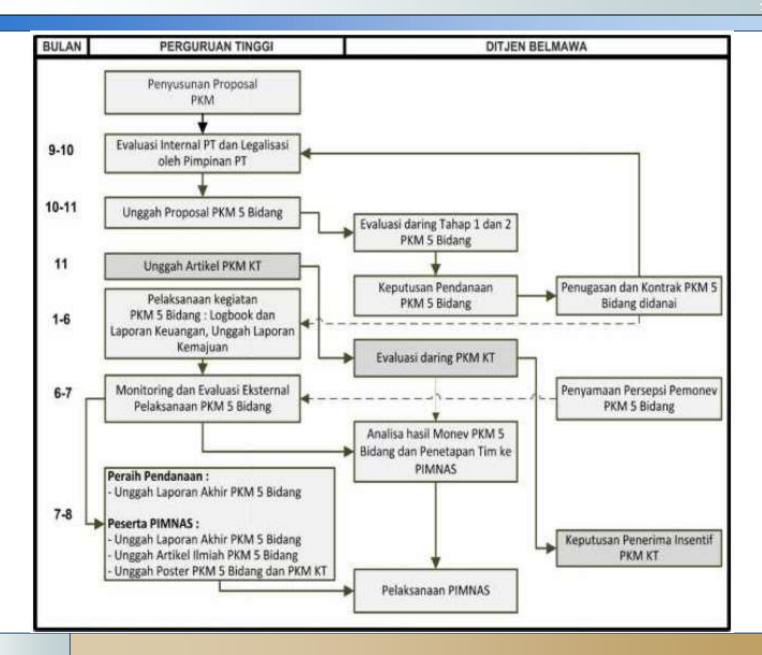


Kurangnya salah satu skill mengakibatkan berkurangnya mutu lulusan.

Tabel 1.3 Klaster Perguruan Tinggi Bidang PKM

	Jumlah Proposal PKM Maksimal					
Klaster	PKM 5 Bidang	PKM KT				
I	700	200				
II	425	100				
III	175	50				
IV	50	20				
V	10	10				

Tahapan Pengusulan PKM



Kententuan Pengusul

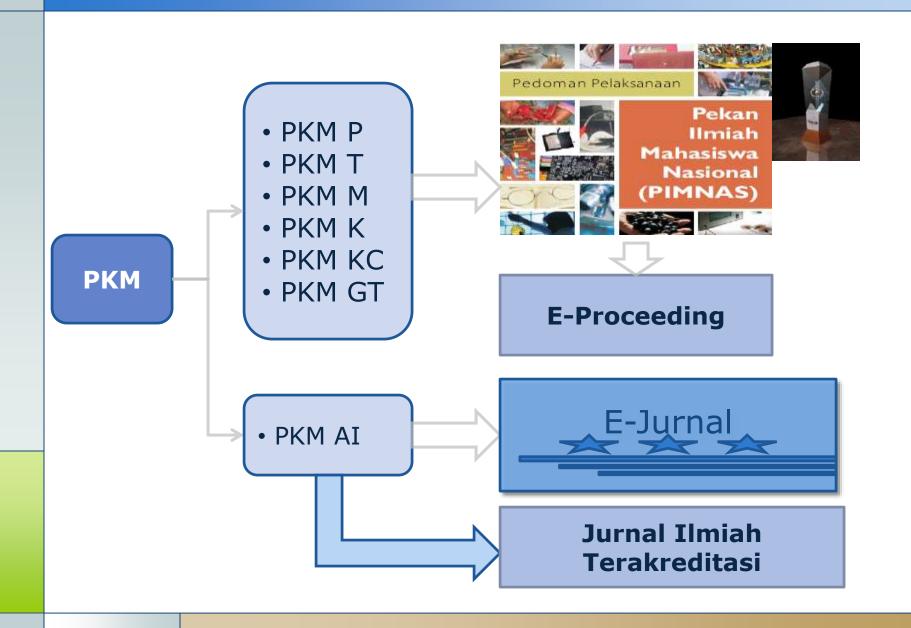
- Seorang Mahasiswa -> Maks 2 Proposal
 - 1 Ketua, 1 Anggota
 - Anggota di dua judul PKM
- Seorang Pendamping -> Maks 10 Proposal

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

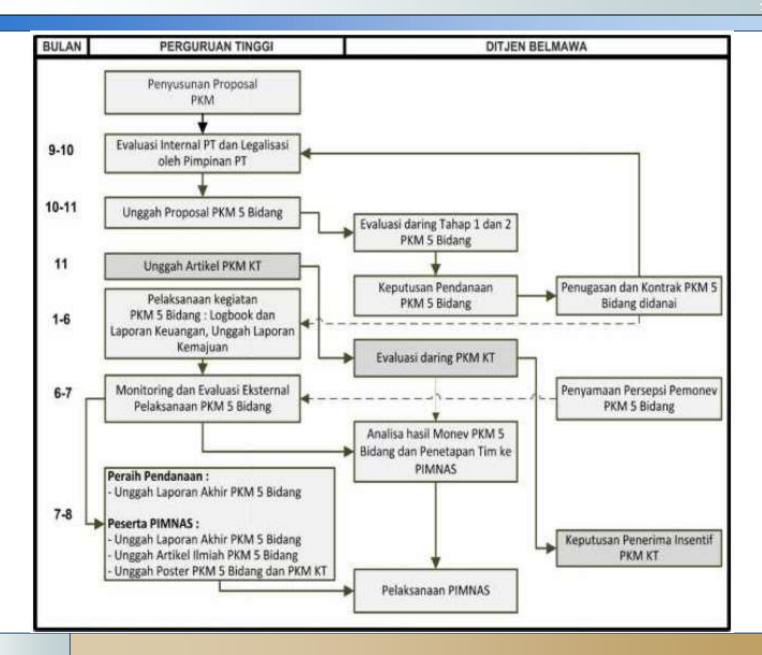
Ketentuan Umum Lainnya

- ✓ Peserta: mahasiswa aktif dan terdaftar S1 / Dipl
- ✓ Anggota kelompok: P, KC, KT => 3 orang. K, M, T => 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.

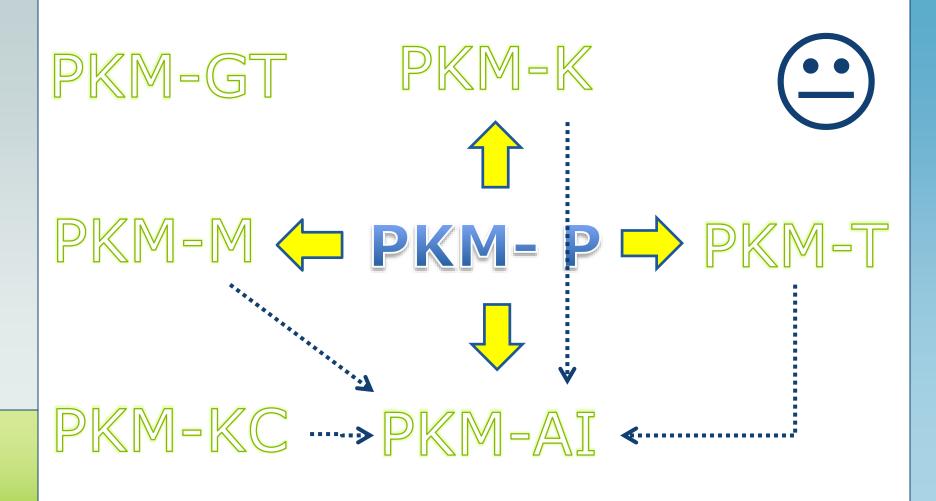
Alur Kegiatan PKM



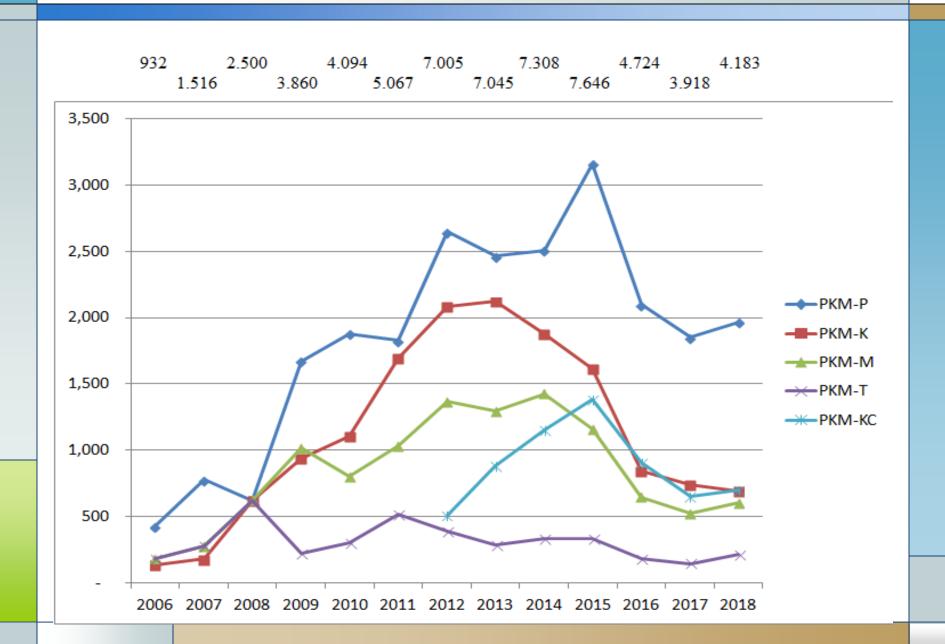
Tahapan Pengusulan PKM



STRATEGI USULAN PKM



DATA PKM DIDANAI





EVALUASI PROPOSAL





DIREKTORAT KEMAHASISWAAN DIREKTORAT JENDERAL PEMBELAJARAN DAN KEMAHASISWAAN KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI



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

Kesesuaian Administrasi

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

Contoh Sistematika Penulisan PKM T

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 PELAKSANAAN
- g. BAB 4 BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN
- h. 4.1 Anggaran Biaya
- i. 4.2 Jadwal Kegiatan
- DAFTAR PUSTAKA
- k. LAMPIRAN-LAMPIRAN

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

atas

Contoh: LAMPIRAN-LAMPIRAN PKM-T

- Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota, Dosen Pendamping yang ditandatangani
- Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan
- Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Pelaksana dan Pembagian Tugas
- Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Peneliti/Pelaksana
- Lampiran 5. Pernyataan Kesediaan dari Mitra
- Lampiran 6. Gambaran Teknologi yang akan diterapkembangkan
- Lampiran 7. Denah detil lokasi mitra kerja

Kesesuaian Program

- Isi proposal PKM harus sesuai dengan kriteria yang ada di Panduan
- 2. Ketidak-sesuaian yang sering terjadi:
 - PKM-K,M,T,KC berisi aktivitas penelitian
 - PKM T atau M tidak memiliki mitra
 - PKM T bermitra dengan mitra non produktif
 - PKM M bermitra dengan mitra produktif
 - PKM KC dengan produk yang terkait dengan ussha tertentu.

Tingkat Kreativitas

1. Tingkat kreativitas proposal yang terdiri dari aspek keterulangan topik, dan bobot kreativitas.

2. Yang sering terjadi:

Topik berulang atau sudah sering dilakukan Topik sudah sangat umum Kreativitas terlalu kecil, atau terlalu besar

APAKAH KREATIVITAS ITU

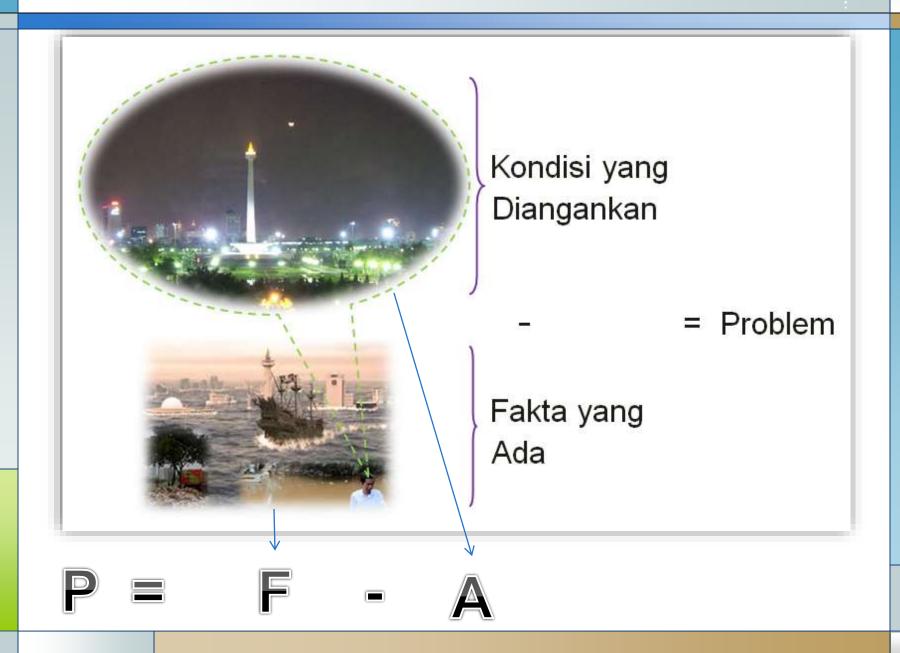


- Kreativitas adalah proses konstruksi ide orisinil dan bermanfaat
- Kreativitas dapat dipahami sebagai kemampuan seseorang untuk melahirkan sesuatu yang baru, baik berupa gagasan maupun karya nyata, yang relatif berbeda dengan apa yang telah ada sebelumnya.
- Kemampuan umum untuk mencipta sesuatu yang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



Apapun yg ia lihat, disitu ada permasalahan

PERMASALAHAN?



Contoh Kreativitas Penelitian:

Fakta:

Penderita diabet meningkat, 4%-27% terkena ulkus diabetik.
 (Yazdanpanah, 2015)



- Kulit udang melimpah, kitin -> kitosan.
 Kitosan dan turunannya memiliki aktivitas antimikroba (Goy, 2015).
- Lidah buaya mengandung senyawa aktif yang berperan penting dalam aktivitas antiinflamasi dan antioksidan (Tudose, 2009).

Angan/Keinginan:



- Konsentrasi optimal kitosan sebagai bahan patch yang masih memiliki aktivitas antibakteri.
- Kombinasi prosentase terbaik formula patch dari kitosan dan ekstrak lidah buaya.

Contoh Kreativitas Kewirausahaan:

Fakta:

 Hasil tangkapan ikan naik dari tahun ke tahun, dan banyak ikan yang harus diasinkan (KKP, 2016).



- Impor ikan asin meningkat dari tahun ke tahun, tahun 2015 mencapai nilai lebih dari 0,5 trilliun rupiah berasal dari Singapura, Thailand, Hongkong, Jepang (Kemendag, 2015).
- Berdasarkan penelitian BPOM Indonesia (2010), penggunaan bahan formalin pada komoditas ikan menempati peringkat teratas, yakni 66 persen dari total 786 sampel.
- Hasil riset menyatakan banyak bahan-bahan alami yg aman dan dapat dipakai dalam pengawetan ikan.

Angan/Keinginan:



- Memproduksi ikan asin yang aman dikonsumsi dan higenis.
- Membuat kemasan produk-produk ikan asin yang disukai konsumen.

Contoh Kreativitas Pen. Teknologi:

Fakta:

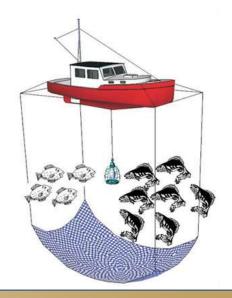
 Kelompok nelayan Pantai perigi, jumlah tangkapannya terbatas dan turun.
 Dan masih menggunakan rumpon tradisional (Mulyanto, 2015).

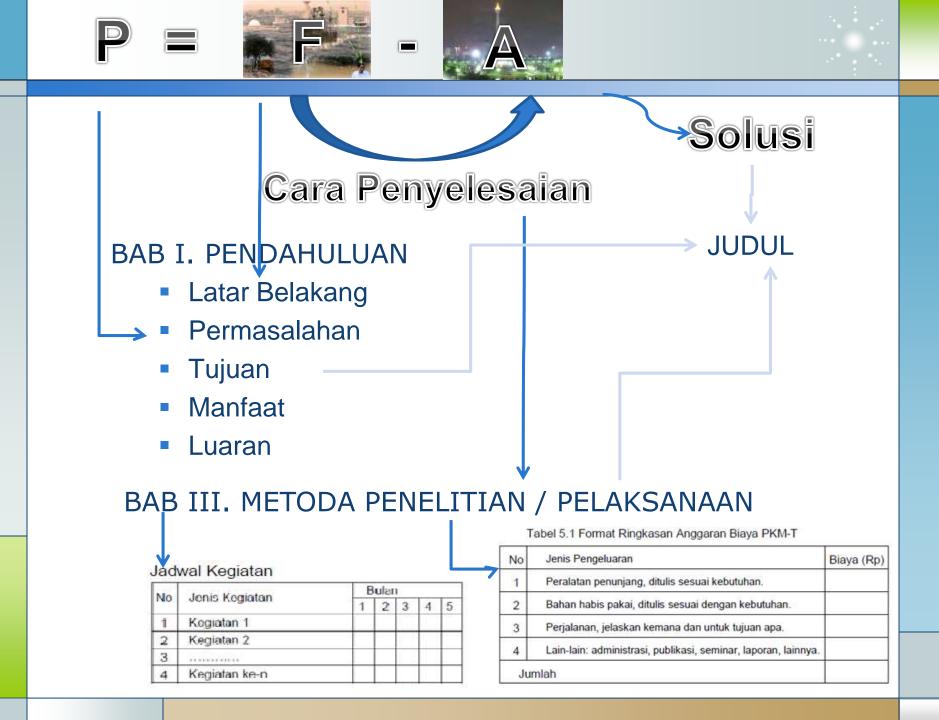


Rata-rata jumlah pepetek yang berkumpul untuk masing-masing warna cahaya di setiap intensitas

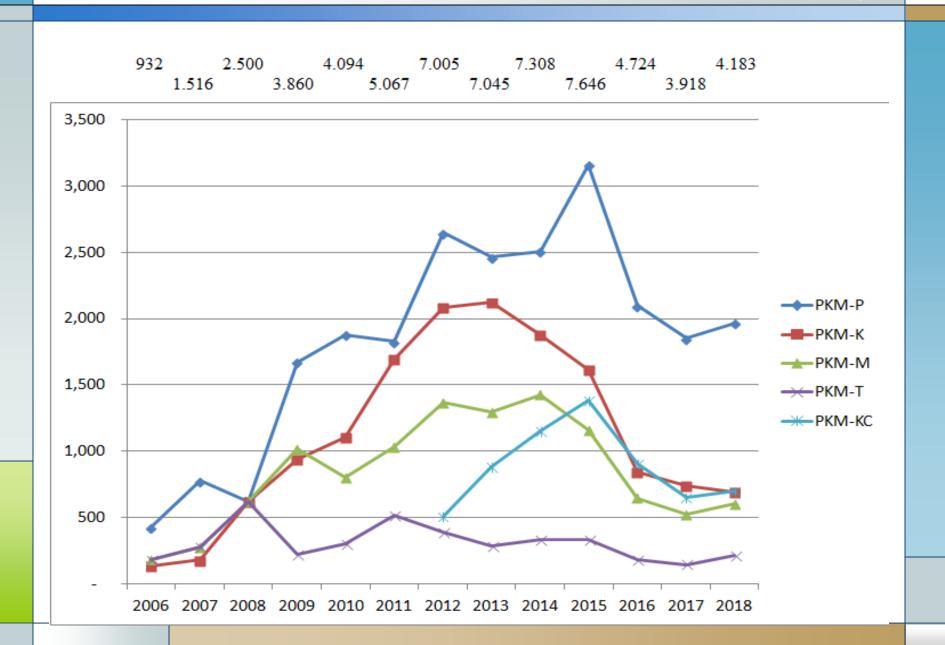
Angan/Keinginan:

Nelayan menangkap ikan secara sefisien dengan alat bantu fish attractor cahaya dan bahan lainnya.





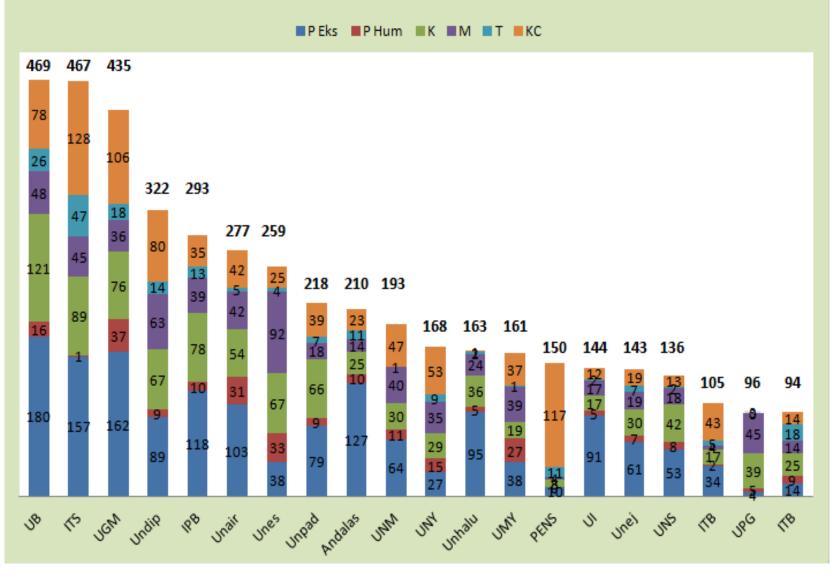
DATA PKM DIDANAI

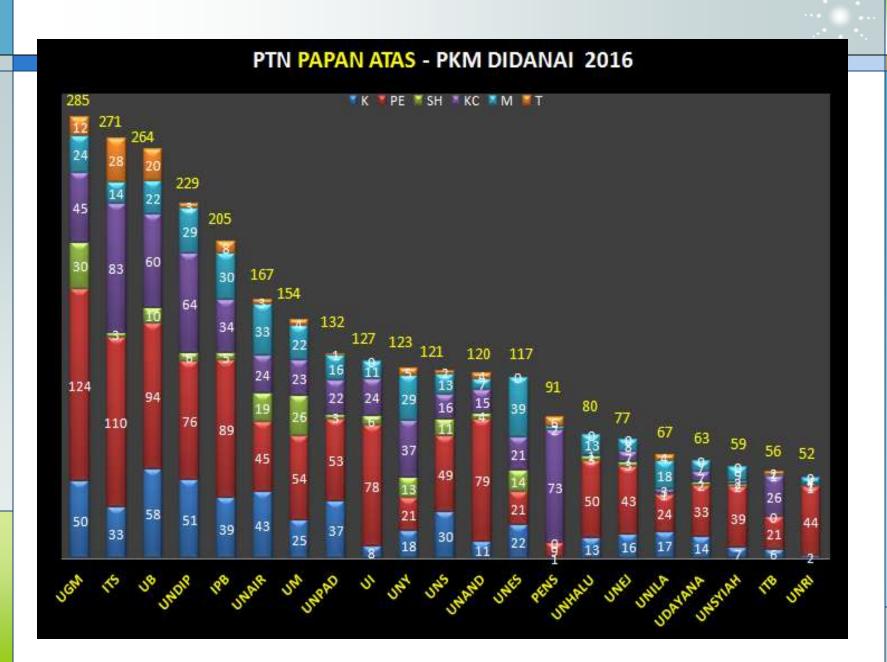


30 Besar PT Taat aturan Panduan 2016

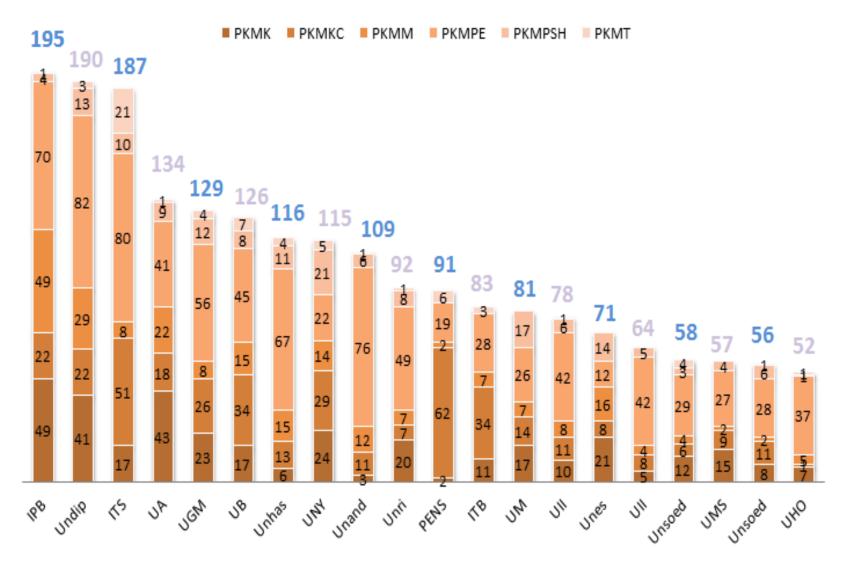
No	Perguruan Tinggi	#Proposal	LolosThpl	Tdk Lolos	% Lolos
1	Politeknik Elektronik Negeri Surabaya	576	338	238	58.7%
	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	882	504	378	57.1%
	Institut Pertanian Bogor	1418	<u>732</u>	585	51.6%
4	Universitas Negeri Yogyakarta	942	484	458	51.4%
5	Universitas Muhammadiyah Surakarta	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%
	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%
	IKIP PGRI Madiun	747	261	486	34.9%
	Universitas Negeri Surabaya	881	291	590	33.0%
	Universitas Islam Sultan Agung	685	226	459	33.0%
26	Universitas Sebelas Maret	1213	395	818	32.6%
	Universitas Lampung	1764	512	1252	29.0%
28	Universitas Negeri Malang	2477	707	1770	28.5%
	Universitas Pendidikan Indonesia	731	208	523	28.5%
30	Universitas Padjadjaran	715	187	528	26.2%
	Grand Total	62891	21744	41147	34.6%

20 Besar PT, PKM didanai 2015

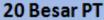


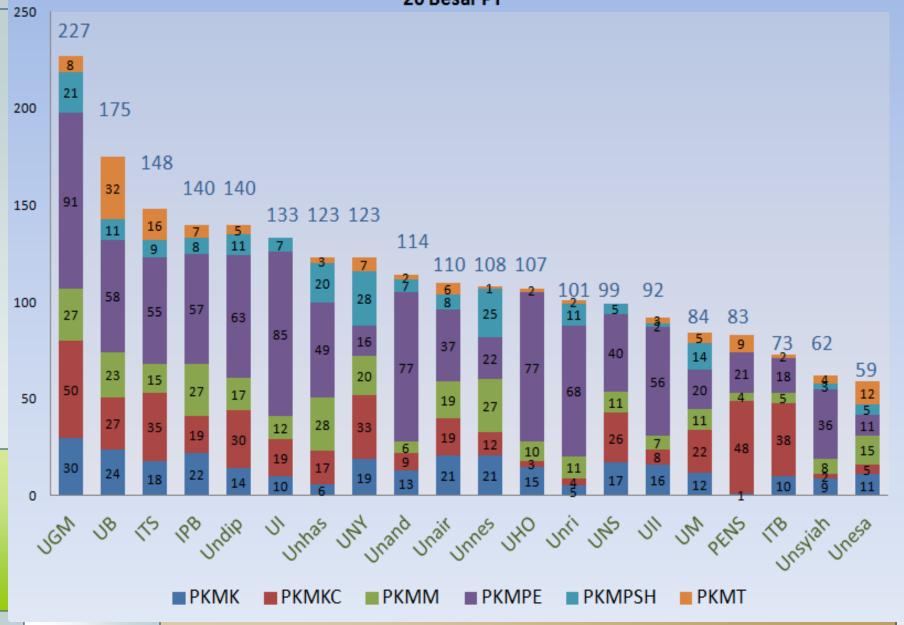


PKM didanai Tahun 2017 (20 Besar)

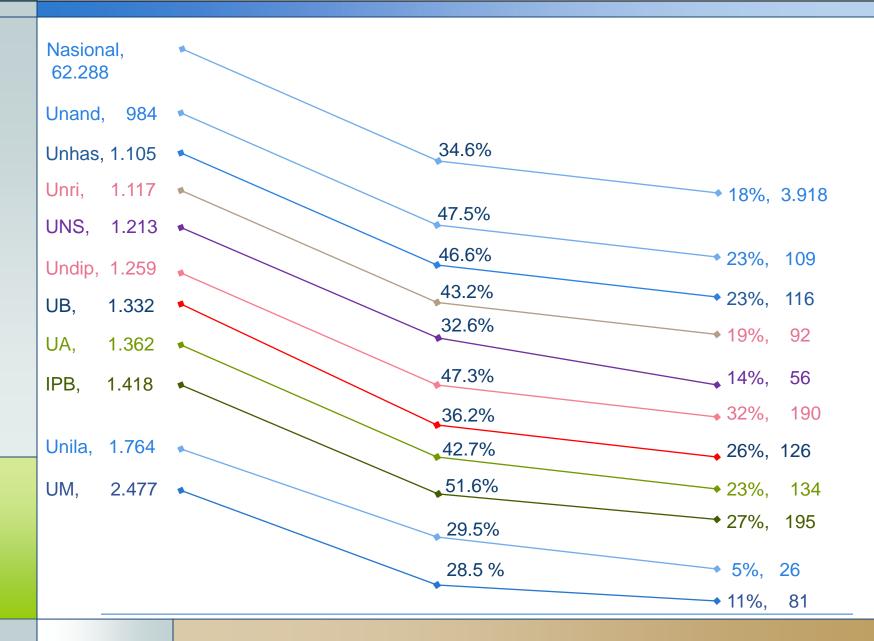


PKM Didanai 2018

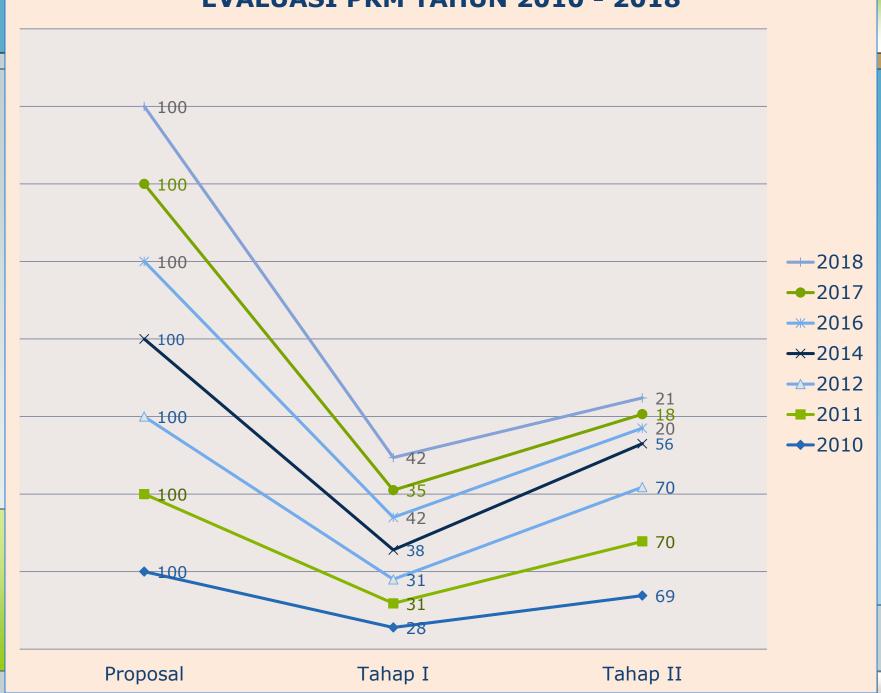




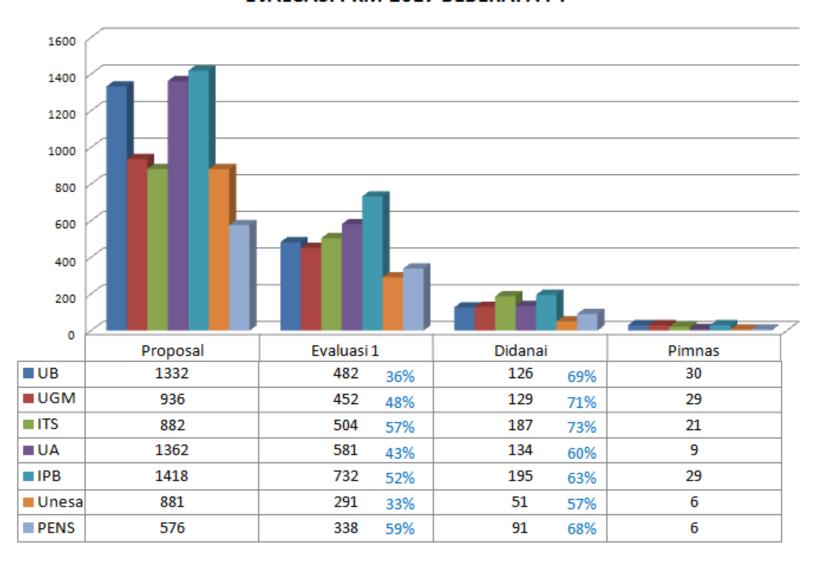
HASIL EVALUAI PKM 2017, 10 besar



EVALUASI PKM TAHUN 2010 - 2018



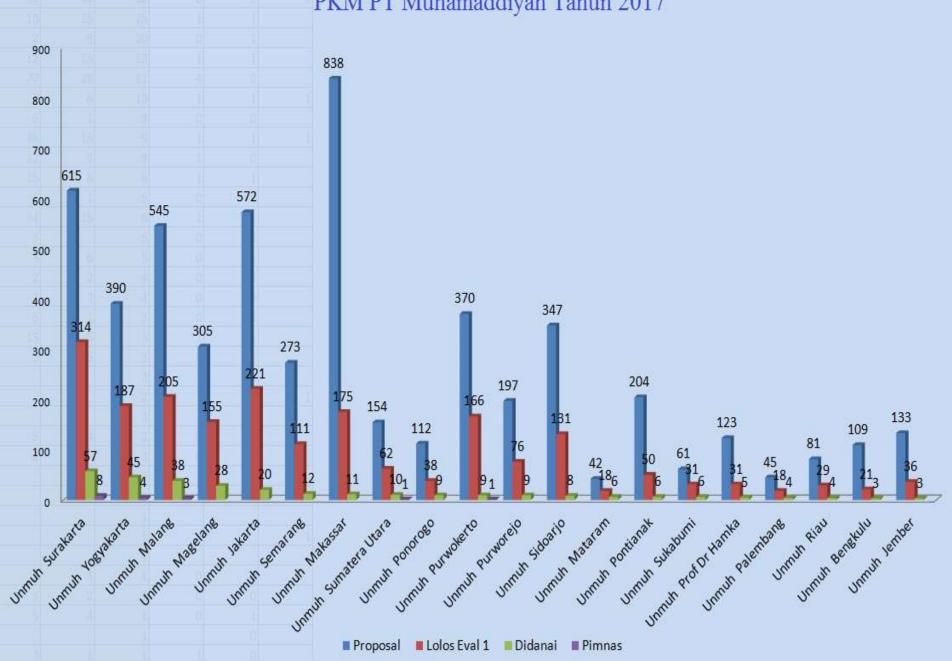
EVALUASI PKM 2017 BEBERAPA PT

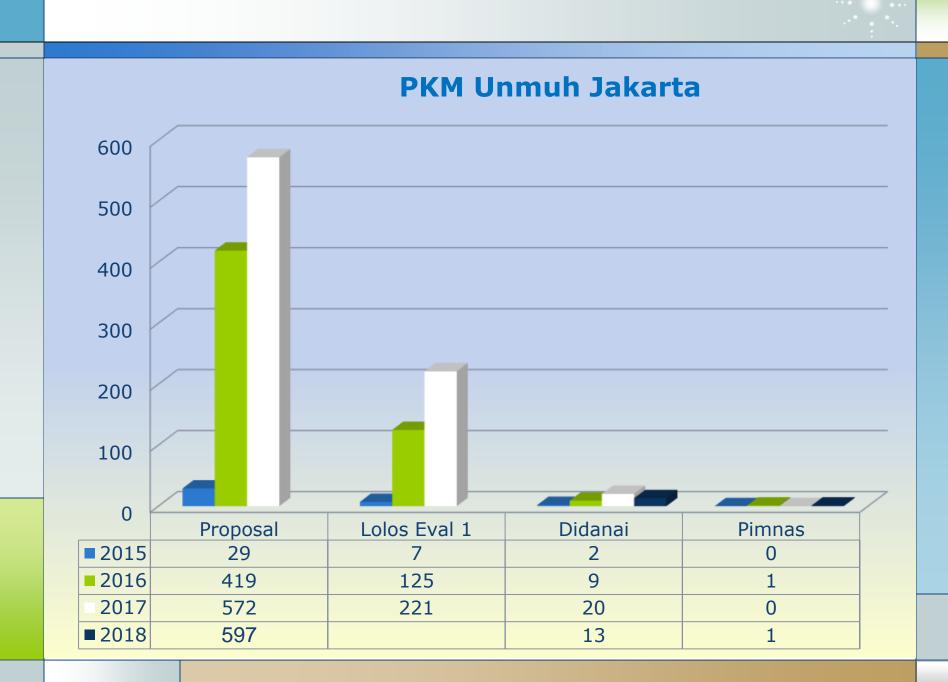


PKM Didanai unt Beberapa PT Besar

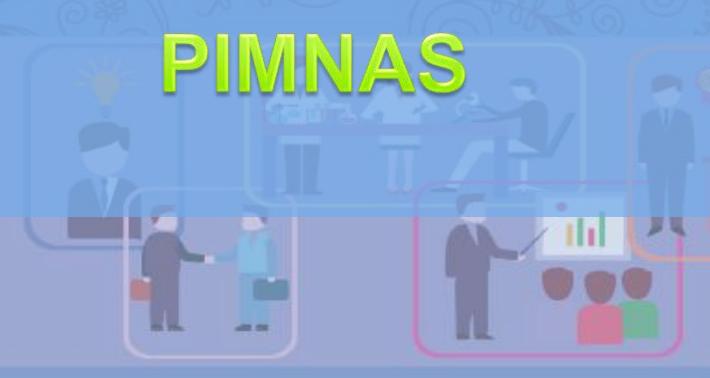


20 Besar PKM PT Muhamaddiyah Tahun 2017





PEDOMAN PK 2017 Revisi 1.0



DIREKTORAT KEMAHASISWAAN DIREKTORAT JENDERAL PEMBELAJARAN DAN KEMAHASISWAAN KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI



LOMBA di PIMNAS

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.



Tahap Seleksi Peserta PIMNAS

- Kriteria penetapan peserta PIMNAS:
 - 1. Penilaian penentuan peserta PIMNAS didasarkan pada mutu proposal (nilai usulan), Laporan Kemajuan dan mutu hasil pelaksanaan PKM (Monev).
 - 2. Nlpp = 0.3*NP + 0.2*NLK + 0.5*NM Nlpp = Nilai calon peserta PIMNAS NP = Nilai Proposal (nilai usulan) NLK= Nilai Laporan Kemajuan NM = Nilai MONEV

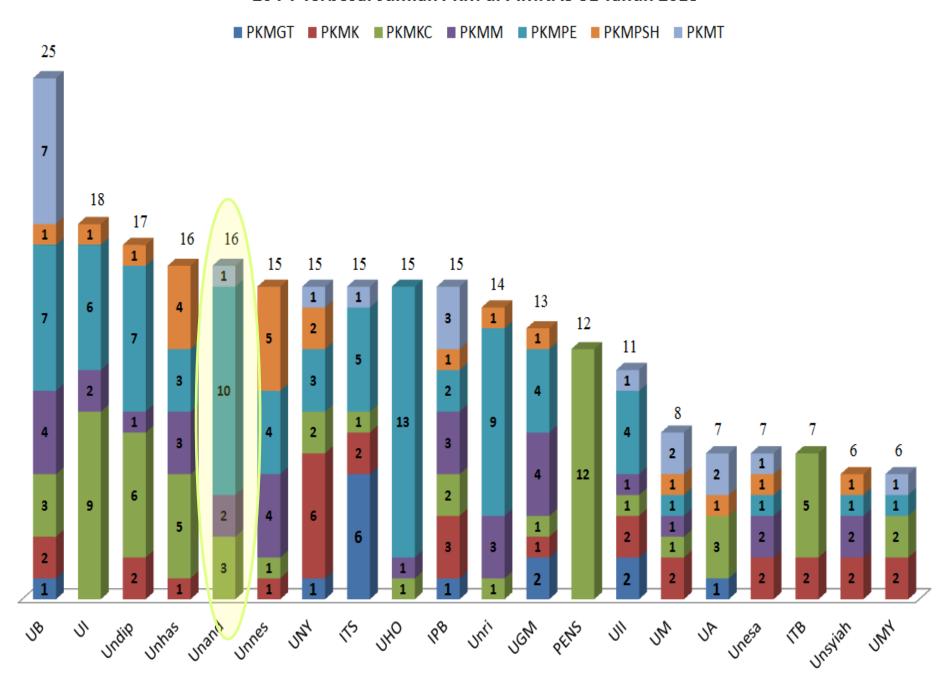
Kejuaraan PIMNAS

Juara Presentasi

LapAkhir, 15%
Penentuan Juara
Presentasi
Artikel, 25%
Penentuan Juara
Presentasi
Pimnas
Pimnas

Juara Poster

20 PT Terbesar Jumlah PKM di PIMNAS 31 Tahun 2018



JUARA PIMNAS 29 TAHUN 2016

- 1. Universitas Brawijaya
- 2. Universitas Gadjah Mada
- 3. Universitas Airlangga
- 4. Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- 5. Institut Teknologi Bandung
- 6. Universitas Indonesia
- 7. Universitas Udayana
- 8. Institut Pertanian Bogor
- 9. Universitas Diponegoro
- 10. Universitas Negeri Medan
- 11. Universitas Muslim Indonesia
- 12. Universitas Negeri Malang
- 13. Universitas Negeri Semarang
- 14. Universitas Islam Indonesia
- 15. Universitas Negeri Yogyakarta



JUARA PIMNAS 30 TAHUN 2017

- 1. Universitas Brawijaya
- 2. Universitas Gadjah Mada
- 3. Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- 4. Universitas Airlangga
- 5. Institut Pertanian Bogor
- 6. Universitas Diponegoro
- 7. Universitas Negeri Semarang
- 8. Institut Teknologi Bandung
- 9. Universitas Negeri Surabaya
- 10. Universitas Negeri Yogyakarta
- 11. Universitas Jenderal Soedirman
- 12. Universitas Negeri Malang

JUARA PIMNAS 31 TAHUN 2018



- Universitas Gadjah Mada
- 2. Universitas Brawijaya
- 3. Universitas Diponegoro
- 4. Universitas Indonesia
- 5. Universitas Negeri Yogyakarta
- 6. Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- 7. Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
- 8. Universitas Airlangga
- 9. STKIP Muhammadiyah Sampit
- 10. Universitas Negeri Semarang
- 11. Institut Pertanian Bogor
- 12. Universitas Negeri Malang
- 13. Universitas Hasanuddin
- 14. Institut Teknologi Bandung
- 15. Universitas Sananta Dharma



PEDOMAN PK 2017 Revisi 1.0

(SES MENU

DIREKTORAT KEMAHASISWAAN DIREKTORAT JENDERAL PEMBELAJARAN DAN KEMAHASISWAAN KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI



Sukses PKM dan Pimnas

Strategi Menuju Pimnas

- 1. Pelaksanaan PKM yang Baik
 - Detil Perancangan & Implementasi sesuai Proposal
 - Dokumentasi: Logbook, Lap Kemajuan, Lap Akhir, Artikel
- 2. Output:
 - Kreativitas/Produk
 - Publikasi Artikel Ilmiah / Paten

Strategi Proposal PKM untuk didanai

- 1. Proposal **Harus** Sesuai Panduan PKM Terbaru
- 2. Pemilihan Topik dan Kreativitas PKM
- 3. Bimbingan dengan Dosen

Peta Medali Emas 2015 Berdasarkan Topik

Permasalahan

GT	UPG	Budaya-Pariwisata
KC	UNY	IT-Palang Pintu
	UKI	IT-LJK Tunanetra
	UB	Pertanian-IT Control
	UGM	Kesehatan-Pencegahan Komplikasi
	ITS	Energi-Arus laut
K	Unpad	Budaya-Tas Etnis
	UM	IT-Bimbel
	UGM	Kesehatan-Perawatan Medis
	ITS	IT-Video mapping
M	Unlam	Lingkungan-Primata
	Unsoed	Pertanian-Teknologi hayati
	UMY	Kesehatan-Reproduksi remaja
	UPG	Budaya-Sendratari
PE	UB	Energi-Bioethanol
	UA	Kesehatan-Kornea
	IPB	Kesehatan-Nanopartikel
	UGM	Kesehatan-Kanker
	UA	Kesehatan-Jantung Koroner
PSH	UGM	Kebudayaan Kontemporer
Т	UB	Kualitas Produk-Susu sapi
	UB	Alat Inseminasi

Peta Medali Emas 2016 Berdasarkan Topik Permasalahan

GT	ITS	Kawasan
	UB	Pangan-Mesin
V.C	UB	Pangan-Mesin
KC	UB	Eco-Green
	ITS	Kesehatan-IT
	UA	Penguji-Hg
κ	UA	Kesehatan-Kompres mata
K	ITB	IT
	UGM	Kesehatan-Alat Peraga
	UGM	Ekonomi warga
NA.	UGM	Sistem Pertanian Desa
M	UI	Kesehatan-Gizi
	UDay	Kesehatan-Terapi Lansia
	UA	Kesehatan
	UA	Kesehatan
PE	UA	Kesehatan
PE	UGM	Kesehatan
	UB	Kesehatan
	ITS	Energi
PSH	UB	Model Urban
гэп	UGM	Hukum Interna
Т	UB	Nelayan

TOPIK PEMENANG PIMNAS 30 (2017)

PETA PEMENANG DAN TOPIK PIMNAS 30

Bidang PKM	PT Pemenang	Topik
GT	ITS	Pangan dan Energi
Т	UB	Pengolahan Kefir
	Unnes	Literasi Tuna Netra
M	ITB	Buku Digital untuk Tunanetra
	UA	Penciptaan Peluang Usaha unt Mitra
	Unesa	Bio Pestisida
	UGM	Penghambat Kanker
	IPB	Peningkatan Produksi Ikan
PE	UA	Kemoterapi Kanker Payudara
PE	Undip	Silika Sekan Padi unt Produksi Fiuel Ethanol
	Unsoed	Nanokomposit unt degradasi Limbah Cair
	UGM	Terapi Perilaku Merokok
	UNY	Filosofi Cerita Rakyat
	UGM	Mainan Edukatif Menuju Melek Teknologi
K	UNM	Buku Cerita Augmented Reality
	UB	Propolis Unt Pomid Anti Bakteri Rambut
	UB	Alat Ekstraksi unt Keamanan Pangan
	ITS	Produksi Garan Rakyat ke Garam Industri
KC	UB	Solusi Irigasi Tanaman
	ITS	Mesin Braile Pembelajaran Tunanetra
	UB	Rancang Bangun Propolis unt Mutu Obat Herbal

TOPIK PEMENANG PIMNAS 31 (2018)

Kelas	Topik	PT
PKMGT-1	Lingkungan dan Energi: Smart Integrated Building	UGM
PKIVIGI-1	Lingkungan dan Energi: Konsep Gedung Mandiri Energi	UGM
PKMK-1	Produk Industri Kreatif: Kreator Konten Film	ITS
PKIVIK-1	Produk Pertanian: Produk Penangkap Hama Ngengat	UM
PKMK-2	Produk Kesehatan: Gel Kompres	UNY
PKIVIK-2	Produk Kesehatan: Sabun Pembasmi Bakteri	Undip
PKMK-3	Produk Kesehatan: Alat Penanganan Kasus Atonia Uteri	UGM
PKIVIK-5	Produk Kesehatan: Obat Kumur Bau Mulut dan Sariawan	UNY
PKMKC-1	New Teknologi: Robot Barang dgn Create Peta	PENS
PKIVIKC-1	Kesehatan: Quick and Smart Heart Analyzer Mobile Device	UA
PKMKC-2	Pertanian: Inovasi Penyimpanan Memperpanjang Daya Simpan Cabai	UB
PKIVIKC-2	Keamanan: Penembak Drone sebagai Sistem Keamanan Udara	Undip
PKMKC-3	Kesehatan: Sepatu Pencegah Kontraktur Ankle Kaki	UGM
PKIVIKC-3	New Teknologi: Sistem Pelacak Matahari untuk Panel Surya	UI
DVMVC 4	New Teknologi: Automatic 3D unt Meningkatkan Produksi Video 3D	PENS
PKMKC-4	Kesehatan: Inovasi Destilator peningkatan Kualitas Air	Undip
PKMKC-5	Kesehatan: Unit Purifikasi Udara di Ruang Medis	UI
PKIVIKC-5	Peduli Difabel: Dompet Pendeteksi Uang unt Tuna Netra	Unnes

TOPIK PEMENANG PIMNAS 31 (2018)

Kelas	Topik	PT
DV.141.4	Budaya: Konservasi Bahasa Dayak	STKIP M Sampit
PKMM-1	Pendidikan Difabel: Alat Reproduksi pd Siswa, Pakem Braille	USD
PKMM-2	Kesehatan: Sadar Sehat Hidung	UGM
	Budaya: Upaya Terwujudnya Generasi Berwawasan Budaya	Unila
PKMM-3	Peningkatan Ekonomi: Pemanfaatan Biomassa Limbah Produksi	UB
	Peningkatan Ekonomi: Pengolahan Rejected Microalga	IPB
DVMT 4	Produksi: Mesin Pembuatan Asap Cair dari Limbah Batok	UB
PKMT-1	Produksi: Mesin Penjatah Benih Sayur	IPB
PKMT-2	Produksi: Mesin Pngukus Kerang	UA
	Produksi: Water Wheel Controller Meningkatan Produktivitas Hasil Ika	UNY

TOPIK PEMENANG PIMNAS 31 (2018)

Kelas	Topik	РТ
PKMPE-1	Kesehatan : Salep Jahe Merah Penyembuh Luka Diabetes	UGM
PKINIPE-1	New Material: Elektrosintesis Nanokomposit dan Fabrikasinya	UB
PKMPE-2	Energi: Pendeteksi Minyak dan Gas	UI
PKIVIPE-2	Pertanian: Pengendali Penyakit Moler pada Bawang Merah	UB
PKMPE-3	Energi: Inovasi Membran Hidrofobik unt Biodisel	Undip
PKIVIPE-3	Kesehatan: Penjaga Kebugaran dari Ekstrak Merica	UGM
PKMPE-4	Kesehatan: Inovasi Terapi Inflamasi	UGM
	Lingkungan: Sintesis Silika unt Absorben Tumpahan Minyak	UB
PKMPE-5	Lingkungan: Sintesis Katalis Zeolit unt Reduksi Gas Buang	ITS
	Kesehatan: Keji Beling unt obat AnthiHiperKoleterolemia	UI
PKMPE-6	Lingkungan: Inovasi Pelapisan Superhidrofobik dan Pemanfaatan Limba	Undip
PKIVIPE-0	Green Synthesis Graphena Oksida sebagai Superkapasitor	UB
PKMPSH-1	Budaya: Pemertahanan Bahasa Daerah pada Suku Rejang	UGM
PKIVIPSH-1	Budaya: Aplikasi Pendidikan Antar Budaya	Unnes
PKMPSH-2	Komunikasi: Media Komunikasi e-conseling Android	UNY
PKIVIPSH-Z	Pariwisata: Starategi Akselerasi Potensi Ekonomi Pariwisata	Unhas

PEDOMAN P (M 2017 Revisi 1.0

DIREKTORAT KEMAHASISWAAN DIREKTORAT JENDERAL PEMBELAJARAN DAN KEMAHASISWAAN KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI



PEDOMAN PK 2017 Revisi 1.0



DIREKTORAT KEMAHASISWAAN DIREKTORAT JENDERAL PEMBELAJARAN DAN KEMAHASISWAAN KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI



PKM-P

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 PENBINBING



Soshum, Eksakta

Luaran dan Potensi PKM P

- Artikel Ilmiah, kalau bisa yg dipublikasikan seminar / journal international
- Draft paten

- Kemanfaatan: Kontribusi pada keilmuan & praktis
- Potensisi paten

Sistematika Penulisan Proposal PKM P

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
- DAFTAR PUSTAKA
- k. LAMPIRAN-LAMPIRAN

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

atas

Halaman Sampul / Cover



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

Halaman Pengesahan PKM P(Lamp 2.2)

	PENGESAH	AN PROPOSAL	PKM-PE	NELITIAN
1.	Judul Kegiatan	:		
	Bidang Kegiatan Ketua Pelaksana Kegiatan a.Nama Lengkap b.NIM c.Jurusan d.Universitas/Institut/Politeknik e.Alamat Rumah dan No Tel./HP f.Alamat email	: PKM-P : : :		
	Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis Dosen Pendamping a. Nama Lengkap dan Gelar b. NIDN c. Alamat Rumah dan No Tel./HP	s: : :	orang	
6.	Biaya Kegiatan Total a. Dikti b. Sumber lain (sebutkan)	: Rp		
7.	Jangka Waktu Pelaksanaan	:	bulan	
	Menyetujui Wakil/Pembantu Dekan atau Ketua Jurusan/Departemen/Prograr Pembimbing Unit Kegiatan Mahasisi			Kota, Tanggal-Bulan-Tahun Ketua Pelaksana Kegiatan
	() NIP/NIK.		(NIM.)
	Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaa Direktur Politeknik/ Ketua Sekolah Tinggi,	n/		Dosen Pendamping
	() NIP/NIK.		(NIDN.)

BAB 1. PENDAHULUAN

- Latar belakang:
 - ✓ Alasan yang mendasari, urgensi (keutamaan) kegiatan penelitian yang diusulkan
 - ✓ Proses mengidentifikasi Permasalahan termasuk uraian tentang persoalan.
- Masalah yang menjadi prioritas: dijelaskan temuan apa yg ditargetkan serta kontribusinya terhadap ilmu pengetahuan sesuai dengan bidang ilmu pengusul.
- Luaran yang diharapkan
- Manfaat kegiatan

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

- 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

- 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

4.1 Anggaran Biaya

Diringkas dalam bentuk tabel:

No	Jenis Pengeluaran	Biaya (Rp)	
1	Perlengkapan Yang Diperlukan		
2	Bahan Habis Pakai		
3	Perjalanan		
4	Lain-lain		
Jumla	Jumlah		

4.2 Jadwal Kegiatan

Waktu: 3 sampai 5 bulan, Disusun dalam bentuk bar chart, Sesuai format Lampiran 10.1.

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

4.1 Anggaran Biaya PKM P

- ✓ Direkomendasikan, alokasi bisya operasional dan administrasi 80%: 20%
- ✓ Biaya Perjalanan PKM PE seefisien dan seminimal mungkin (at cost).
- Untuk PKM P yang berbasis aktivitas lapangan, biaya perjalanan seefisien dan seoptimal mungkin mengacu pada peraturan Menteri Keuangan RI.
- ✓ Item Biaya yang tidak diperkenankan:
 - Honorarium dan konsumsi untuk Tim, Dosen Pendamping atau Pihak ke 3.
 - Pembelian / penyewaan komputer , printer, hp, kamera, sewa laboratorium . Peralatanan lab. (jika sifatnya wajib maka besarannya tidak melebihi Rp 1,5 jt)
 - Penyusunan/penggandaan Laporan Kemajuan/Akhir (kecuali PT yang mewajibkan adanya hardcopy)
 - Kertas lebih dari 2 rim (ATK sesuai kebutuhan)
 - Perjalanan Seminar Luar Kota

<u>Pertanyaan Penting dalam proposal</u> <u>PKM-P</u>

- · Apakah format dan syarat administrasi sudah terpenuhi?
- · Apa pentingnya penelitian tersebut dilakukan?
- · Apakah penelítían íní belum pernah dílakukan?
- · Apa perbedaan penelítian ini dengan penelitian sejenis?
- · Apakah variabel yang akan di teliti sudah ditetapkan?
- · Tujuan apa yang ingin dicapai melalui penelitian ini?
- · Hasil akhir penelitian ini, seperti/dalam bentuk apakah?
- Manfaat apa bagi perkembangan ilmu atau bagi masyarakat?
- Apakah metode penelítíannya sudah sesuaí untuk mencapaí tujuan?
- · Apakah untuk uraian sudah disebutkan sumber rujukannya?
- · Apakah sumber rujukannya bersifat ilmiah?
- · Apakah jumlah rujukannya memadai?

Form Desk Evaluasi Proposal PKM - P

Judul Kegiatan						
Bidang kegiatan : PKM-P		PKM-P				
NO	KRITER	IA		Bobot	Skor	NILAI (Bobot x Skor)
1	Kreativitas:			15		
	Gagasan (orisinalitas, unik o	lan l	permanfaat)			
	Perumusan Masalah (fokus	dan	atraktif)	15		
	Tinjauan Pustaka (state of t	he a	ırt)	10		
2	Kesesuaian Metode Penelitian			20		
3	Potensi Program:			15		
	Kontribusi Perkembangan Il	mu (dan Teknologi			
	Potensi Publikasi Artikel Ilmi	ah/I	HKI	10		
	Potensi Komersialisasi			5		
4	Penjadwalan Kegiatan d	an F	Personalia:	5		
	Lengkap, Jelas, Waktu, dan	Per	rsonalianya Sesuai			
5	Penyusunan Anggaran B	iaya	a:	5		
	Lengkap, Rinci, Wajar dan J	elas	Peruntukannya			
			Total	100%		

Keterangan :	Skor: 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 = Buruk; 2 = Sangat kurang; 3 = Kurang; 5 = Cukup; 6 = Baik;
	7 = Sangat baik); Nilai = Bobot x Skor
KomentarPeni	lai

Emas, PKM P Pimnas 2017

- Rakhmawati, 2017, Buta Buta (Exoecaria Agallocha sebagai Biopestisida, Unesa.
- Fathia A., 2017, A New Insight For A Chemoprevention Agent: Pengembangan Temu Kunci (Boesenbergia Pandurata) Sebagai Penghambat Cancer Matabolism Tertarget Glutathione S-Transferase, UGM.
- 3. Isman A.A., 2017, Pengaruh Pemberian Hormon Oodev dan Tepung Kunyit (Curcuma Longa) Untuk meningkatkan Jumlah Produksi Telur Induk Betina Ikan Nilem (Osteochilus Hasselti), IPB.
- 4. Indreswar A.T., 2017, Pengembangan Reservoir Patch Transdermal Doxorubicin Dengan Pembawa Polyvinyl Alcohol dan Ethyl Cellulose Sebagai Solusi Kemoterapi Kanker Payudara yang Mutakhir dan Nyaman, UA.
- 5. Purnomo A., 2017, Ada-Kami "Adsorben Abu Sekam Padi" Pemanfaatan Abu Sekam Padi Hasil Samping Pembakaran Industri Batu Bara Sebagai sumber Silika Dalam Pembuatan Zeolit Sintesitis Sebagai Adsorben Hidrofonik Dalam Produksi Fuel Grade Ethanol, Undip.

EMAS, PKM PE Pimnas 2016

- 1. CITYTA P.K., 2016, PADUAN HYALURONIC ACID(HA)-POLYETHYLENEGLYCOL(PEG) SEBAGAI INJECTABLE HYDROGEL UNTUK TERAPI PENDERITA DEGENERASI DISKUS INTERVERTEBRALIS, Unair.
- 2. Inas F., 2016, Inovasi Duramater Artifisial Berbasis Selulosa Bakteri - Kolagen dengan Plasticizer pada Kasus Trauma Kepala , Unair.
- 3. Febrilian D.L., 2016, Magnet Elastik sebagai Alternatif Pengganti Otot Buatan, UGM.
- 4. Karina D.S., 2016, STUDI IN VIVO Poly-Lactid-co-Glicolic-Acid (PLGA)DENGAN COATING KITOSAN SEBAGAI SELAPUT PENUTUP ORGAN PENCERNAAN UNTUK APLIKASI KELAINAN DINDING PERUT YANG TERBUKA, Unair.
- 5. Gisa N.S., 2016, Cracking Bitumen dalam Asbuton (Aspal Buton) Melalui Proses Katalitik Pirolisis Sebagai Salah Satu Energi Alternatif, ITS.
- Muhammad N.H., 2016, Sintesis Ester Eugenol dan Potensinya sebagai Antikanker Serviks, UB.

EMAS, PKM PSH Pimnas 2016

- 1. Nadhia M.S., 2016, Pendekatan Model New Urbanism Terhadap Sustainability Kampung Kota (Studi Kasus Kelurahan Polehan Kecamatan Blimbing Kota Malang), UB.
- 2. Mukhammad A., 2016, Perlindungan Hukum Pelajar Indonesia di Luar Negeri yang Mengalami Konflik Bersenjata Internasional (Studi Kasus Mahasiswa Indonesia pada Al Aghaff University, Hadramaut, Yaman), UGM.





EMAS, PKM P Pimnas 2013

- 1. M. Fachrirozi, 2013, Inovasi Serat Kain Tenun Untuk Iklim Tropis Dengan Material Baru Perubah Fase Berbahan Dasar Lipid Dari Mikroalga Tropika Menggunakan Microenkapsulasi, IPB.
- 2. Nur Abdillah S., 2013, Analisis Pengaruh Komposisi Dan Ukuran Nanokomposit Lifepo4 Terhadap Performa Baterai Litium Melalui Metode Flame Spray Pyrolisis Sebagai Inovasi Teknologi Baterai Hemat Energ, ITS.
- 3. Dylan A.K., 2013, Implementasi Cross-Layer Enhanced Packet Scheduling (CEPS) Pada Paket Multimedia Untuk Jaringan Ofdm Uplink Di Bawah Redaman Hujan, ITS.
- 4. Anang D.P., 2013, Pemanfaatan Ekstrak Sea Cucumber Terhadap Ekspresi Fibroblast Growth Factor-2 (FGF-2) dan Jumlah Sel Fibroblas Pada Luka Pasca Pencabutan Gigi, Unair.
- Dita A.M., 2013, Nanofiber PLGA (Poly Lactid co Glicolic Acid) dengan Coating Kitosan Sebagai Kandidat Pembuluh Darah, Unair.

PKM P



Latar Belakang

Atheroskierosis adalah akumulasi kolesterol pada pembuluh darah dengan proses autoimun. Toleransi sistem imun terhadap hsp65 diharapkan dapat menghentikan autoimunitas pada atherosklerosis.

Membuktikan bahwa peptida hsp65 M. tuberculosis mampu memperbaiki progresivitas lesi atheroskierosis pada model atherogenik.









Penurunan sel foam, ketebalan aorta, serta peningkatan sel T regulator secara signifikan (p<0.05) menunjukkan penurunan progresivitas athenosklerosis.





ATHEROGULATOR Berpotensi Mendapatkan Paten

REGENERATIF MENGGUNAKAN KULIT KACANG TANAH (Arachis hypogea L)

Olieh; Ayu Pransitha W, Shanti AS, Imam FH, Kilvisna RP, Defin Andrian DA Dosen Pembimbing: Prof. Dr. dr. M. Rasjad Indra, MS

I. LATAR BELAKANG

- · Fibrosis hepar menyebabkan 1,5 juta kematian per tahun.
- . Belum ada terapi untuk fibrosis hepar di dunia ini.
- · Masyarakat belum sadar terhadap fibrosis hepar.
- · Kulit kacang tanah (Arachis hypogea L.), yang dianggap sebagai limbah, mengandung Luteolin yang berpotensi sebagai terapi fibrosis hepar.

II. TUJUAN

Membuktikan efektivitas ekstrak kulit kacang tanah (Arachis hypogea 1) dalam proses regenerasi hepar pada mencit model fibrosis hepar.

III. METODE PENELITIAN









IV. HASIL DAN PEMBAHASAN







Penurunan massa hepar (1), SGOT (2) dan SGPT (3) secara signifikan (p < 0,05) serta perbaikan jaringan hepar (4) menunjukan INL-FIBROGEN mampu menurunkan proses fibrosis hepar dan mempercepat regenerasi hepar.

V. KESIMPULAN

Pemberian ekstrak kulit kacang tanah (Arachis hypogea L) terbukti efektif dalam proses ... regenerasi hepar pada mencit model fibrosis hepar.







INL-FIBROGEN BERPOTENSI MENDAPATKAN PATEN

PKM P



FORTIFIKASI EKSTRAK KULIT JERUK BALI PADA SUSU TINGGI KALSIUM:

TEROBOSAN BARU DALAM PENGATASAN OSTEOPOROSIS PADA WANITA MENOPAUSE TERLUI IN VIVO DAN MOLECULAR DOCKING

Ragil Setia D, Annisa N, Laeli M, Amanita Khoiril H

Latar Belakang

Route corresponds memorytal date, words und emigration excension. Hat on disabilitation variety is social formers organization traces. Estimpton mercanism disabilitation is supported to the second of the control of the second of the second

Tujuan

Permitted to be taken until member agen brack conceptable betwee folials sizes, your above facilities at large levels, the other permits dayout receipt leave perspective par experimental and account of a perspective part of the permits of the permits and a permits a permit and a permits and a permits and a permits and a permits a permits and a permit

Metode

Molecular docking



PENNINFEANTS: → SCORE DOCKING

In Vivo













۵. K

Pembimbing :

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 tergantung pada produk impor yang relatif mahal dan kurang sesuai dengan ukuran tulang orang Indonesia.



TUJUAN















KESIMPULAN



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

Jinda Putri Normasari S

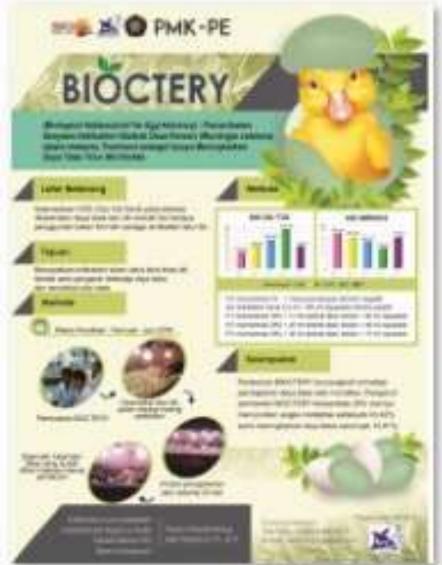
REFERENSI

Sumbart, J., 1997, Occurrences, Dises, and Properties of Chromium, In Regul Toxical Plarm, 25:pp.53-2

Plazer, 28-pp.35-7
Selfastration, Secong 2011. The Corresion Of CoC/Mo Allays for Summitted Applications
Theorit, School of Metallurgy and Materials Invierrally of Erromoghem
Ramagia, Karpelige, Nampais, Roman, Tankana Sun, Metallure Hella, and Abbito Chiba.
2015. By Frictions out West Restances of Engage Co-250--Obb. Abbit you without
N and C Additions for Implicat Applications, Sel. Ab. Nr. 7 (2005) pp. 1578 for 1567
Lan Engr-Back. R. Bansura, A. Chiba. 2015. Specificate Improvement in Mechanical
Engr-Back of Hismania Co.-Chiba. Allays with Combination of N. Addition and
Co-Enrichment, Melanials Toursactions, Nol. Ab. No. 2, pp. 206–204.

PKM P





Emas Emas

PEDOMAN PK 2017 Revisi 1.0

DIREKTORAT KEMAHASISWAAN DIREKTORAT JENDERAL PEMBELAJARAN DAN KEMAHASISWAAN KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI



PKM - T

Persoalan Masyarakat Produktif

Karya Iptek yg bermanfaat bagi mitra

- Kreativitas yang inovatif dalam menciptakan karya teknologi (prototipe, model, peralatan, proses)
- Solusi dari persoalan prioritas Mitra, harus diskusi dgn mitra
- Menggunakan IPTEK yg sudah ada, tidak ada riset.

KELOMPOK MAHASISWA DOSEN PEMBIMBING



Luaran dan Potensi PKM T

- Model / design / alat yang sudah beroperasi dengan sempurna
- Artikel Ilmiah yg dipublikasikan
- Draft paten
- Kemanfaatan: Peningkatan Kinerja Mitra
- Potensi keberlanjutan ke PKM / kegiatan yang lain

Masyarakat Produktif

- Industri skala mikro, kecil dan menengah
 - Kelompok Tani
 - Kelompok Nelayan
 - Kelompok Ternak
 - Pengrajin
 - Industri rumahan
 - Pedagang kecil
 - Koperasi
 - Penjual jasa
- Industri Skala besar
 - Industri kelistrikan
 - Industri minyak dan gas
 - Industri baja, dll

PERSOALAN MITRA??

- Kualitas & ketersediaan bahan baku
- Sistem dan proses produksi (produktivitas, kualitas, efisiensi, reliability, dll)
- Pemeliharaan (Maintenance management, SOP, Teknik Pemeliharaan)
- Lingkungan kerja (kenyamanan, keselamatan & kesehatan kerja)
- Pengolahan & pemanfaatan limbah
- Manajemen (pemasaran, keuangan, dll)
- Prototipe & model

Sistematika Penulisan Proposal PKM T

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 PELAKSANAAN
- 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

Halaman Sampul / Cover



BIDANG KEGIATAN: PKM PENERAPAN TEKNOLOGI Diusulkan oleh: (Nama Ketua Kelompok) (Nama Anggota1)

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

(Nama Anggota2) dan seterusnya

NAMA PERGURUAN TINGGI KOTA TAHUN

Halaman Pengesahan PKM T (Lamp. 2.11)

	PENGESAHAN PKM-PENERAPAN TEKNOLOGI								
1.	Judul Kegiatan	:							
	Bidang Kegiatan Ketua Pelaksana Kegiatan a.Nama Lengkap b.NIM c.Jurusan d.Universitas/Institut/Politeknik e.Alamat Rumah dan No Tel./HP f.Alamat email	: PKM-T : : : : :							
5.	Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis Dosen Pendamping a. Nama Lengkap dan Gelar b. NIDN c. Alamat Rumah dan No Tel./HP Biaya Kegiatan Total a. Dikti	: : : : : Rp	orang						
7.	b. Sumber lain (sebutkan) Jangka Waktu Pelaksanaan	: Rp :	bulan						
	Menyetujui Wakil/Pembantu Dekan atau Ketua Jurusan/Departemen/Prograr Pembimbing Unit Kegiatan Mahasis			Kota, Tanggal-Bulan-Tahun Ketua Pelaksana Kegiatan					
	() NIP/NIK.		()					
	Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaa Direktur Politeknik/ Ketua Sekolah Tinggi,	n/	NIM.	Dosen Pendamping					
	() NTP/NTK.		()					

BAB 1. PENDAHULUAN

Latar belakang:

- ✓ uraikan proses mengidentifikasi masalah pad mitra, dengan merujuk dari berbagai sumber pustaka,
- ✓ pandangan singkat dari para penulis/peneliti lain yang pernah melakukan pembahasan atas topik terkait dapat dikemukakan di sini.
- ✓ Uraikan secara kuantitatif potret, profil dan kondisi mitra PKM-T. Uraikan pula kondisi dan potensi wilayah dari segi fisik, sosial, ekonomi maupun lingkungan yang relevan dengan kegiatan yang akan dilakukan.
- Permasalahan, yang menjadi prioritas.
- Tujuan
- Luaran yang diharapkan
- Manfaat kegiatan

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

- uraikan kondisi umum lingkungan yang menimbulkan gagasan membantu mitra dalam meningkatkan usaha atau kegiatannya.
- Uraikan gambaran tentang potensi sumberdaya dan peluang pasar termasuk analisis ekonomi usaha yang sudah ada secara singkat, untuk menunjukkan sumbangsih penerapan teknologi yang diusulkan..
- Pada bagian ini
- harus diuraikan pada aspek mana bantuan teknologi yang ditawarkan diyakini akan mampu
- meningkatkan kinerja mitra, misalnya mutu bahan baku, prototip, model, peralatan atau
- proses produksi, pengolahan limbah, sistem jaminan mutu dan lain-lain atau aspek-aspek
- manajemen yang mencakup pemasaran, pembukuan atau status usaha.

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

- Uraikan secara lengkap mengenai teknik, cara atau tahapan pekerjaan dalam menyelesaikan permasalahan dan sekaligus pencapaian tujuan program.
- Lebih baik digambarkan juga dlm diagram langkah-2 dan hasil/luaran dr setiap langkah.

BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1 Anggaran Biaya

Diringkas dalam bentuk tabel:

No	Jenis Pengeluaran	Biaya (Rp)
1	Perlengkapan Yang Diperlukan	
2	Bahan Habis Pakai	
3	Perjalanan	
4	Lain-lain	
Jumla	nh	

4.2 Jadwal Kegiatan

Waktu: 3 sampai 5 bulan, Disusun dalam bentuk bar chart, Sesuai format Lampiran 10.1.

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

4.1 Anggaran Biaya PKM T

- ✓ Direkomendasikan, alokasi bisya operasional dan administrasi 80%: 20%
- Biaya Perjalanan PKM T dalam kota harus seefisien dan seminimal mungkin (at cost).
- Untuk PKM T di luar kota, perjalanan seefisien dan seoptimal mungkin mengacu pada peraturan Menteri Keuangan RI.
- ✓ Item Biaya yang tidak diperkenankan:
 - Honorarium dan konsumsi untuk Tim, Dosen Pendamping atau Pihak ke 3 / mitra.
 - Pembelian / penyewaan komputer , printer, hp, kamera, sewa laboratorium . Peralatanan lab. (jika sifatnya wajib maka besarannya tidak melebihi Rp 1,5 jt)
 - Penyusunan/penggandaan Laporan Kemajuan/Akhir (kecuali PT yang mewajibkan adanya hardcopy)
 - Kertas lebih dari 2 rim (ATK sesuai kebutuhan)
 - Perjalanan Seminar Luar Kota

<u>Pertanyaan Penting dalam proposal</u> <u>PKM-T</u>

- · Apakah format dan syarat administrasi sudah terpenuhi?
- · UKM mana yang menerima manfaat?
- · Apakah kesulitan dan masalah mitra sah tergambarkan?
- · Apakah teknologi yg diterapkan ini menjawab permasalahan yang dihadapi mitra?
- Tujuan apa yang ingin dicapai dalam penerapan teknologi ini?
- · Hasíl akhír PKM-Tíní, sepertí/dalam bentuk apakah?
- · Manfaat apakah bagi mitra atau bagi perkembangan iptek?
- · Apakah untuk uraían dí atas sudah dísebutkan sumber rujukannya?
- · Apakah sumber rujukannya bersifat ilmiah?
- · Apakah jumlah rujukannya memadai?

Form Desk Evaluasi Proposal PKM - T

Judul Kegiatan :						
Bidang kegiatan :			PKM-T			
No	KRITERIA			Bobot (%)	Skor	NILAI (Bobot x Skor)
1	Kreativitas: Perumusan Masalah					
	Tinjauan Pustaka/Kondisi Ek	sisti	ing	10		
	Ketepatan Solusi (fokus dan	atra	aktif)	25		
2	Komitmen Kemitraan			10		
3	Potensi Program: Manfaat Bagi Mitra Usaha Potensi Paten/HKI			25		
				10		
4	Penjadwalan Kegiatan dan Personalia: Lengkap, Jelas, Waktu, dan Personalianya Sesuai			5		
5	Penyusunan Anggaran Biaya: Lengkap, Rinci, Wajar dan Jelas Peruntukannya			5		
	TOTAL			100		

Keterangan :	Skor: 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 = Buruk; 2 = Sangat kurang; 3 = Kurang; 5 = Cukup; 6 = Baik;
	7 = Sangat baik); Nilai = Bobot x Skor
Komentar Peni	ilai

PKM T Pimnas 2018

EMAS

Arsyika O., 2018, MORICO (Liquid Smoke Grade-A from Coconut Shell) Aplikasi Mesin Pembuatan Asap Cair dari Limbah Batok Kelapa dengan Teknologi DISCO (DistilationCyclone), UB.

PERAK:

Nur Khasan F., 2018, SMART SEEDER, Mesin Penjatah Benih Sayuran pada Tray Semai dengan Mekanisme Vakum di PT. Momenta Argrikultura, IPB.

EMAS, PKM T Pimnas 2016-2017

- 1. Riska F., 2016, ATFIRE (Automatic Fish Attractor) V.1: Alat Otomatisasi Atraktor Ikan Tuna Melalui Kolaborasi Sistem Lampu Celup Bawah Air dengan Modifikasi Umpan Ikan Buatan dari Ekstrak Daging Ikan Rucah Berbentuk Gel untuk Merangsang Hasil Penangkapan Nelayan Prigi-Trenggalek, Jawa Timur, UB.
- 2. Habiba W.N., 2017, INUVINE (Integrated UV Pasteurization and Chemostat Fermentation Lowgrade-Arrot Kefir Machine): Aplikasi Sistem Pasteurisasi-Fermentasi Berbasisi Continuous Culture dalam Pengolahan Kefir Wortel Lowgrade pada UKM Istiqomah Kota Batu, UB.

PERUNGGU, PKM P Pimnas 2013

- 1.Eni S., 2013, Take it "EASY" EARLY WARNING SYSTEM Banjir Dadakan di Kawasan Wisata Kalisuci Cavetubing Gunungkidul, UGM.
- 2. Ferdiyan P.P., 2013, EAGLE: Environmental Geographers Unmanned Aerial Vehicle sebagai Inovasi Pemanfaatan Pesawat Tanpa Awak dan Pengolahan Foto Udara Digital untuk Pembuatan Peta Navigasi pada Olahraga Orienteering.

PKM T







A.S.Rohmatulloh Izmi Yusdira

DOSEN DEMRIMBING Dr. Ir. Gotot Cintack DESS

Sealer Cover

Piston



FORBEL

"FILLING SEMEN PORTABLE"

Inovasi Alat Pengemas Semen Menggunakan Sistem High Accuracy Semi Automatic Vacuum Sebagai Upaya Penggalakan IB Semen Segar

LATEARUBEILARANG

- · Filling sealing straw semen (spermatozoa Ternak) masih dilakukan secara manual.
- Sehingga Inseminasi buatan belum merata di Indonesia karena terbatasnya distribusi semen.

TROMOVANI

Mendesain alat Filling sealing yang Efisien dan portable sehingga mempermudah pengemasan

REUNGGULAN

- User Friendly Ekonomis
- Portable · Semi otomatis
- · Kualitas Semen Terjaga

EFFISHENSLARAT



Forbel rancangan alat efisien dan portable pengemas semen segar berkualitas yang siap untuk digunakan sebagai alat Penggalakan Inseminasi Buatan semen segar

Observasi Desain Alar

Perencanaan Desain Alat

Wadah Straw

Pengulian Alat

Laboratorium Reproduksi Ternak dan Laboratorium Lapang Sumber Sekar FAPET UB

Peternakan Kambing Boer CV.MANDIRI JAYA

Spermatozoa Fertil, IB Berhasil

Wujudkan Swasembada Daging!

Penerapan Cold Storage dengan Sistem Insulasi Untuk Mempertahankan Mutu dan Kesegaran Ikan Hasil Tangkapan Nelayan di Kecamatan Sungai Kakap Kabupaten Pontianak



Kalimantan Barat memiliki sumber daya kelautan dan perikanan yang sangat menjanjikan dengan garis pantai panjang 821 km. Tabel I. Hasil Tangkapan Ikan Beberapa Kabupaten di Kalimantan

No:	Nama daerah	Hasil tangkapan ikan	Satuan
1	Kab. Bengkayang	1.011	Ton
2	Kab. Pontianak	5,175,3	Ton
3	Kab. Kayong	12.985.2	Ton
4	Kab. Kubu Raya	23.613	Ton
5	Kab. Singkawang	610.4	Ton
6	Kab. Sambas	27.863,30	Ton
7	Kota Pontianak	9.960	Ton
	Total	94.062.6	Ton

Sumber | 975 Kalimantan Barat | Kalbar datam Angka

Kecamatan Sungai Kakap merupakan salah salu kecamatan penyumbang hasil ikan di Kabupaten Pantianak, Ikan merupakan makanan yang mudah mengalami pembusukan. Oleh karena itu perlu penanganan yang tepat untuk mempertahankan mutu dan kualitas ikan pasca panen. Pada saat ini kapal nelayan di Kecamatan Sungai Kakap menggunakan katak pendingin (cold box) biasa untuk mendinginkan ikan, namun hal tersebut masih kurang maksimal karena sebagian besar nelayan masih menggunakan balok-balok es dalam lumlah banyk Balok-balok es tersebut mempunyal keterbatasan, karena dalam waktu singkat balok-balok es tersebut akan mencair





Pembuatan profotype Cold storage untuk skala uji coba

liji coba prototype di laboratorium untuk melihat kemampuan



Cald Storuge

Pengujian Cold Storage dengan tem insulasi pada nelayan



Ada dua tahap uji coba yang kami lakukan, yaitu



1. Uli coba prototype Cold Storage dapat menghasikan dingin 5°C dan daya tahan es batu selama 5 jam. Uji kedua menghasikan dingin 2°C dengan daya tahan es batu selama 9 jam



- Memanfaatkan teknologi tempat pendingin ikan (cold storage) dengan sistem insulasi dalam prores mempertahankan mutu dan kesegaran ikan hasil tangkap.
- Teknologi ini dapat diterapkan oleh nelayan untuk menjaga kualitas ikan agar tetap baik , sehingga ikan yang mutunya baik harga jualnya pun tinggi.





Ruang antara ikan dan es terpisat tujuannya mencegah percampuran langsung antara es dan ikan, karena ada beberapa jenis ikan yang kualitasnya menurun ketika bercampur dengan es.

- 2. Ruang ikan didesain model palka yang berlungsi unluk mencegah penumpukan ikan, yang dapat menyebabkan memar pada Ikan,
- 3. Untuk menciptakan kandisi dingir yang maksimal dan terus menerus harus ada es. Karena es tidak bercompur langsung dengan ikan maka kandisi es perlu pertahankan agar Ildak mencal

Untuk memepertahankan es digunakan garam inggris yang diletakkan terpisah dari es.



4. Udara dingin yang dihasilkan es dihembuskan oleh kipas menuju ruang palka ikan, sirkulasi mempertohankan mutu dan



- Cold Storage dapat menghasilkan dingin 1°C dengan daya tahan es batu selama 16,5 jam. Ikan dapat bertahan selama 3 hari.
- Penggunaan es batu lebih hemat di bandingkan wadah pendingin yang biasa. Mitra, yaitu nelayan Sungai Kakap sangat terbantu dengar
- alat Cold Storage Ini., karena ketika melaut tidak perlu membawa es dalam jumlah yang banyak.



Uli coba Cold Storage terstandar menghasilkan dingin 1°C dengan daya tahan es batu selama 14,5 Analisa dan pengujian alat adalah sebagai berikut :

 Pencampuran es batu dan garam dapat mempertahankan titik beku es. Ruang antara és dan ikan terpisah, sehingga ikan tidak dicampur dengan es. Untuk memperaleh sirkulasi dingin pada ruang ikan maka cooling fan dihidupkan. Udara dingin pada ruang es dihembuskan secara terus menerus.

7. Untuk menghindari perambatan panar paga ruang es ketika alat dibuka ruang es memiliki penutup tersendiri, sehingga ketika penutup utama dibuka ruang es fetap tertutup. Ruang ikan memiliki rak-rak yang berfungti untuk ketancaran sirkulasi udara

Cold Storage dapat menghasikan dingin. I^{*}C dan daya tahan es selama 16,5 jom.Penyimpanan ikan akan sangat baik karena ikan

lidak bercampur dengan es. Kualitas ikan dapat bertahan











Lab Sistem Producti Ivan Sujano S.T.M.T

Nugraha Dian B A Lukman Nurhakim Muhammad Fikri

PKM T





PKM T





Emas Perak



PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

PEDOMAN PK 2017 Revisi 1.0



DIREKTORAT KEMAHASISWAAN DIREKTORAT JENDERAL PEMBELAJARAN DAN KEMAHASISWAAN KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI



PKM - M

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

Masyarakat Non Produktif

- Kegiatan sosial
 - > Panti asuhan
 - > Sekolah
 - Pondok pesantren
 - > LSM, dll

Luaran dan Potensi PKM M

- Model / design / alat yang sudah diaplikasikan di Mitra
- Artikel Ilmiah yg dipublikasikan
- Perubahan Nilai di Masyarakat sasaran
- Kontribusi pada keilmuan & praktis
- Potensi keberlanjutan ke PKM yang lain

Sistematika Penulisan Proposal PKM M

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 GAMBARAN UMUM
 MASYARAKAT SASARAN
- f. BAB 3 METODE PELAKSANAAN
- g. BAB 4 BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN
 - 4.1 Anggaran Biaya
 - 4.2 Jadwal Kegiatan
- j. LAMPIRAN-LAMPIRAN

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

Halaman Sampul / Cover



USULAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA JUDUL PROGRAM

BIDANG KEGIATAN: PKM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Diusulkan oleh:
(Nama Ketua Kelompok)
(Nama Anggota1)
(Nama Anggota2) dan seterusny

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

NAMA PERGURUAN TINGGI KOTA TAHUN

Halaman Pengesahan

PENGESAHAN PKM-PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

1.	Judul Kegiatan	:		
3.	Bidang Kegiatan Ketua Pelaksana Kegiatan a.Nama Lengkap b.NIM c.Jurusan d.Universitas/Institut/Politeknik e.Alamat Rumah dan No Tel./HP f.Alamat email	: PKM-M : : : :		
5.	Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis Dosen Pendamping a. Nama Lengkap dan Gelar b. NIDN c. Alamat Rumah dan No Tel./HP Biaya Kegiatan Total	: : :	orang	
7.	a. Dikti b. Sumber lain (sebutkan) Jangka Waktu Pelaksanaan	: Rp : Rp :	bulan	
				Kota, Tanggal-Bulan-Tahun
	Menyetujui Wakil/Pembantu Dekan atau Ketua Jurusan/Departemen/Prograr Pembimbing Unit Kegiatan Mahasis	m Studi/ wa		Ketua Pelaksana Kegiatan
	() NIP/NIK.		()
	Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaa Direktur Politeknik/ Ketua Sekolah Tinggi,	in/		Dosen Pendamping
	() NIP/NIK.		(NIDN.)

BAB 1. PENDAHULUAN

Latar belakang:

- ✓ Uraikan latar belakang dan permasalahan atas kegiatan yang diusulkan.
- ✓ Uraikan secara kuantitatif potret, profil dan kondisi khalayak sasaran yang akan dilibatkan dalam PKM-M.
- ✓ Uraikan pula kondisi dan potensi wilayah dari segi fisik, sosial, ekonomi maupun lingkungan yang relevan dengan kegiatan yang akan dilakukan..
- Peramasalahan
- Luaran yang diharapkan
- Manfaat kegiatan

BAB 2. GAMBARAN UMUM MASYARAKAT SASARAN

- Penjelasan mengenai kondisi masyarakat sasaran yang akan menerima kegiatan pengabdian agar diuraikan secara faktual.
- Uraikan permasalahan yang dihadapi masyarakat yang membutuhkan bantuan penyelesaiannya.
- Hindari adanya kegiatan percobaan atau kegiatan dalam usulan PKM-M.

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

- Uraiakan secara jelas teknik, cara atau tahapan pekerjaan dalam menyelesaikan permasalahan dan sekaligus pencapaian tujuan program.
- Lebih baik digambarkan juga dlm diagram langkah-2 dan hasil/luaran dr setiap langkah.

BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1 Anggaran Biaya

Diringkas dalam bentuk tabel:

No	Jenis Pengeluaran	Biaya (Rp)			
1	Perlengkapan Yang Diperlukan				
2	Bahan Habis Pakai				
3	Perjalanan				
4	Lain-lain				
Jumla	Jumlah				

4.2 Jadwal Kegiatan

Waktu: 3 sampai 5 bulan, Disusun dalam bentuk bar chart, Sesuai format Lampiran 10.1.

No	Jonie Kogistan	Bulan						
	Jenis Kegiatan	1	2	3	4	5		
1	Kegiatan 1							
2	Kegiatan 2							
3								

4.1 Anggaran Biaya PKM M

- ✓ Direkomendasikan, alokasi bisya operasional dan administrasi 80%: 20%
- ✓ Biaya Perjalanan PKM M dalam kota harus seefisien dan seminimal mungkin (at cost).
- Untuk PKM M di luar kota, perjalanan seefisien dan seoptimal mungkin mengacu pada peraturan Menteri Keuangan RI.
- ✓ Item Biaya yang tidak diperkenankan:
 - Honorarium dan konsumsi untuk Tim, Dosen Pendamping atau Pihak ke 3 / mitra.
 - Pembelian / penyewaan komputer, printer, hp, kamera, sewa aula desa, door prize, gimmick dan sejenisnya.
 - Penyusunan/penggandaan Laporan Kemajuan/Akhir (kecuali PT yang mewajibkan adanya hardcopy)
 - Kertas lebih dari 2 rim (ATK sesuai kebutuhan)
 - Perjalanan Seminar Luar Kota

<u>Pertanyaan Penting dalam proposal</u> <u>PKM-M</u>

- · Apakah format dan syarat administrasi sudah terpenuhi?
- · Siapa penerima manfaat PKM-Mini?
- Apakah permasalahan yg dihadapi masyarakat sudah digambarkan dalam proposal?
- · Apa pentingnya usulan pengabdian tersebut dilakukan?
- Dímana kreatívítas darí pengabdían íní? Adakah sesuatu yg uník?
- · Bagaimana kegiatan pengabdian ini dapat memberikan perubahan di masyarakat?
- · Tujuan apa yang ingin dicapai dalam pengabdian ini?
- · Hasíl akhír pengabdían íní, sepertí/dalam bentuk apakah?

Form Desk Evaluasi Proposal PKM - M

Judul Kegiatan		1:	***************************************						
Bidang kegiatan			PKM-M						
Ketua Pelaksana									
NIM									
Juml	ah anggota	:	Orang						
Angg	jota 1	:							
Angg	jota 2	:							
Ango	jota 3	:							
	jota 4	:							
Dose	en Pembimbing	:							
	uruan Tinggi	:							
	ltas/Program Studi	:							
	nat Surel (email)	:							
Prop	osal Biaya Kegiatan	:	Rp						
Perse	etujuan Biaya Kegiatan	:	Rp						
No	KRITER	TA Bobot		Skor	NILAI				
NO KRITERIA				(%)	Skoi	(Bobot x Skor)			
				• •					
1	Kreativitas:			10					
1	Kreativitas: Perumusan Masalah			10					
1		ın at	raktif)	10 25					
2	Perumusan Masalah		-						
	Perumusan Masalah Ketepatan Solusi (fokus da	aran	-	25					
2	Perumusan Masalah Ketepatan Solusi (fokus da Ketepatan Masyarakat Sas Potensi Program:	aran	1	25 15					
2	Perumusan Masalah Ketepatan Solusi (fokus da Ketepatan Masyarakat Sas Potensi Program: Manfaat untuk Masyarakat	aran : ram dan	Personalia:	25 15 25					
2	Perumusan Masalah Ketepatan Solusi (fokus da Ketepatan Masyarakat Sas Potensi Program: Manfaat untuk Masyarakat Evaluasi pelaksanaan prog Penjadwalan Kegiatan Lengkap, Jelas, Waktu, da	ram dan n Pe	Personalia: ersonalianya	25 15 25 15					

Keterangan: Skor: 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 = Buruk; 2 = Sangat kurang; 3 = Kurang; 5 = Cukup; 6 = Baik;

100

7 = Sangat baik); Nilai = Bobot x Skor

TOTAL

Komentar Penilai

Judul Kogistan

.....

- 1. Winarti, 2018, Uluh Tabela Paduli Basa Itah Upaya Konservasi Bahasa Dayak Sampit Melalui Pembentukan Barisan Penutur Muda di Kampung Bengkirai, Sampit Kalimantan Tengah, STKIP Muh Sampit.
- 2. Cornelia A., 2018, GERAKAN SADAR SEHAT HIDUNG: Pemberdayaan Masyarakat Lingkungan Pembatik Dusun Bergan dalam Mewujudkan Dusun Pelopor Sadar Sehat Hidung, UGM.
- 3. Fitri R., 2018, Super Soya (Sustainable Utilization and Production System of Soya By-Product):
 Pemanfaatan Biomassa Limbah Produksi Tahu
 Sebagai Upaya Mencapai Pembangunan
 Berkelanjutan, UB.

- 1. Baharsyah M.N., 2017, Peningkatan Kemampuan Membaca Ruang Melalui Delta-Net Bagi Siswa Tunanetra di Sekolah Luar Biasa Negeri Kota Semarang, Unnes.
- 2. Almunziri M., 2017, Audio Book For All, Gerakan Digitalisasi Buku Berbentuk Audio Untuk Tunanetra, ITB.
- 3. Mahmudah I.Z., 2017, Bilqis (Bio Liquid Smoke): Pemanfaatan Asap Cair dari Kulit Siwalan Sebagai Pengawet Ikan Dalam Upaya Menciptakan Peluang Usaha Baru Masyarakat Dusun Ngareng Desa Jatimulyo Kecamatan Plumpang Kabupaten Tuban, UA.

- 1. Yofrizal A. 2016, O Coco Pemrosesan Sabut Kelapa menjadi Coco Fiber sebagai Bahan Utama Pembuatan Coco Bed Set untuk Kemandirian dan Peningkatan Perekonomian Warga Dusun Gunung Kukusan, Kulon Progo, UGM.
- 2. Yoga P., 2016, E-Live Ecological Livestock Village: Pertanian Berbasis Integrated Farming System di Dusun Pending, Kecamatan Sawangan, Kabupaten Magelang, UGM.
- 3. Alfu N.L., 2016, UKS Cerdas Untuk Memantau Status Gizi Anak Sekolah Dasar , UI.
- 4. Ni Luh D.K.,2016,PENCEGAHAN DEMENSIA PADA LANSIA MELALUI TERAPI BILABONG (BRAIN GYM KOLABORASI DRAMA GONG) DI BANJAR PUCAK SARI DENPASAR UTARA, Udayana.



Emas Perak



Perunggu Perunggu





Ir. Agus Hadiyarto, M.T.

alflyantid@gmail.com





Emas Emas



Ema











PKM PENGABDIAN MASYARAKAT

BENZENE RING GAMES

KEPADA SISWA SEKOLAH DASAR DI KENJERAN SURABAYA

1. LATAR BELAKANG

-Anak-anak usia sekolah dasar, masih membutuhkan bantuan benda-benda konkret dalam belajar memahami suatu konsep (Sudono, 2000). -Sekolah Dasar MI Al-Muthmainnah

merupakan Sekolah Dasar dengan tingkat pendidikan Sains yang rendah, dimana nila rata-rata Ujian Sekolah untuk pelajaran IPA bekisar antara 5,03 - 6,9.





GAMBARAN UMUM

MASYARAKAT SASARAN

Peserta: Siswa Kelas III MI Al- Muthmainnah II. Cumpat gg. TPI no. 1, Surabaya. ALASAN PEMILIHAN

-Nilai Ujian Sekolah yang selalu rendah terutama untuk Pelajaran IPA.

-Kurangnya sarana Pengajaran IPA. Terletak di pesisir Pantai Kenjeran yang kurang kondusif untuk belajar.

3. SOLUSI



-Peningkatan Nilai Ujian Sekolah IPA dari 69,25 menjadi 85,34. -Perubahan psikomotorik siswa dari pasif menjadi aktif dalam pelajaran IPA

-Kehadiran siswa yang meningkat dari 50% menjadi 82%.





ENAM Magical PERMAINAN INTERAKTIF Pencernaan Berantai Kartu Transformasi

Soft Benteng Benzena

5. KEBERLANJUTAN

Penggunaan metode pembelajaran "Benzene Ring Games" dalam pengajaran IPA di MI-Almuthmainnah.

Kerjasama dengan Program Pengabdian Masyarakat Ormawa HIMKA ITS. -Dukungan dari Drs. Masykur HS. M.Sim selaku Kasi Kurikulum DISPENDIK Kota Surabaya.

www.benzeneringgames.com





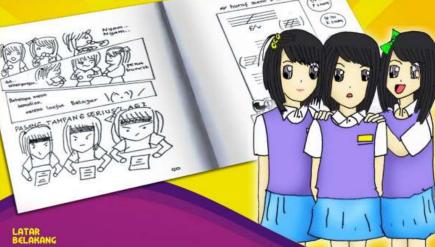
KOMIGANO

PARTISIPATIF, AKTIF, KREATIF, EFEKTIF DAN MENYENANGKAN

KOMIK GAUL STENOGRAFI

Oleh: Tiyas Rupiasih, Novita Kurniawati, Wahyu Samudra W., Manik Sinatra M., Dita Rahmawati I.

PKMM 2013



Stenografi berarli tulisan pendek atau tulisan singkat. Selama ini siswa mengalami kesulitan dalam pembelajaran stenografi. Media pembelajaran sering kali kurang inovatif sehingga membuat para siswa jenuh dan guru sering kali kurang inovatif sehingga membuat para siswa jenuh dan guru sering merasa kebingungan untuk mengangkat semangat para siswa. Oleh karena itu, dibutuhkan media seperti komik yang merupakan media bacaan favorit anak-anak maupun orang dewasa berisi gambar yang menarik. Dengan pelaksanaan PAKEM, diharapkan berbagai macam inovasi kegiatan pembelajaran yang partisipatif, aktif, kreatif, efektif, dan menyenangkan.

TUJUAN

- Membantu para guru stenografi SMKN 1 Depok Sieman jurusan Administrasi Perkantoran untuk menginovasi media belajar mengalar yang kreatif.
- Mempermudah guru dalam penyampaian materi stenografi kepada siswa.
- Mempermudah pengevaluasian hasil belajar siswa melalui "Komigano Pakem".

LUARAN

- Para guru mengajarkan stenografi melalui "Komigano Pakem" dengan kreatif, mudah, tepat, dan cepat dimengerti oleh siswa.
- Para guru menginovasi cara penyampalan materi stenografi sehingga siswa terhibur.
- 3. "Komigano Pakem" memotivasi siswa untuk belajar mandiri.

KEUNGGULAN

- "Komigano Pakem" merupakan media pembelajaran berbentuk komik.
- 2. Materi di komik lengkap.
- 3. Bahasa yang digunakan mudah dipahami.
- 4. Terdapat gambar yang menanik.
- 5. Terdapat lembar evaluasi didalamnya



Constitution Section

Parallician Trappi





PEDOMAN P (M 2017 Revisi 1.0



DIREKTORAT KEMAHASISWAAN DIREKTORAT JENDERAL PEMBELAJARAN DAN KEMAHASISWAAN KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI



PKM - KC





KONSTRUKSI IDE KREATIF





DARI PKM



Luaran dan Potensi PKM KC

- Model / design / alat yang bisa belum bermanfaat bagi masyarakat
- Artikel Ilmiah, kalau bisa yg dipublikasikan
- Potensi Patent
- Kontinuitas dan keberlanjutan program.
 (oleh pihak lain)
- Paten bila mungkin

Sistematika Proposal PKM KC

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 Pelaksanaan
- g. Bab 4 Biaya dan Jadwal Kegiatan
 - 4.1 Anggaran Biaya
 - 4.2 Jadwal Kegiatan
- Daftar Pustaka
- j. Lampiran-lampiran

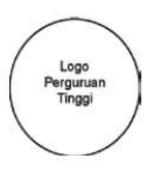
10 Halaman

Nomor hal:

1 s.d 10 di sudut

kanan atas

Halaman Sampul / Cover



USULAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA JUDUL PROGRAM

BIDANG KEGIATAN: PKM-KARSA CIPTA

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

Halaman Pengesahan

	PENG	ESAHAN PKM-I	KARSAC	IPTA
1.	Judul Kegiatan	:		
	Bidang Kegiatan Ketua Pelaksana Kegiatan a.Nama Lengkap b.NIM c.Jurusan d.Universitas/Institut/Politeknik e.Alamat Rumah dan No Tel./HP f.Alamat email	: PKM-KC : : : :		
	Anggota Pelaksana Kegiatan/Penuli Dosen Pendamping a. Nama Lengkap dan Gelar b. NIDN c. Alamat Rumah dan No Tel./HP	: : :	orang	
6.	Biaya Kegiatan Total a. Dikti b. Sumber lain (sebutkan)	: Rp : Rp		
7.	Jangka Waktu Pelaksanaan	:	bulan	
	Menyetujui Wakil/Pembantu Dekan atau	m Studi/		Kota, Tanggal-Bulan-Tahun Ketua Pelaksana Kegiatan
	Ketua Jurusan/Departemen/Prograi Pembimbing Unit Kegiatan Mahasis			
	() NIP/NIK.		(NIM.)
	Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaa Direktur Politeknik/ Ketua Sekolah Tinggi,	an/		Dosen Pendamping
	() NIP/NIK.		(NIDN.)

RINGKASAN

- Maksimum satu halaman
- Isi:
 - Tujuan dan target khusus yang ingin dicapai
 - Metode yang dipakai mencapai tujuan tersebut.
- Ringkasan harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan.

BAB 1. PENDAHULUAN

Latar belakang:

- ✓ Uraikan proses identifikasi masalah, yang merujuk pada berbagai sumber pustaka, pandangan singkat dari para penulis lain yang pernah melakukan pembahasan topik terkait dapat dikemukakan di sini.
- ✓ Uraikan pula kondisi dan potensi wilayah dari segi fisik, sosial, ekonomi maupun lingkungan.
- ✓ Uraikan secara singkat pada bagian mana karsa cipta yang ditawarkan mampu memberikan nilai atau manfaat jangka panjang kepada pihak sasaran.
- Masalah yang menjadi prioritas.
- Luaran yang diharapkan
- Manfaat kegiatan

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

- Uraikan kondisi umum lingkungan yang menimbulkan gagasan menciptakan yang didasari atas karsa dan nalar mahasiswa.
- Gambaran mengenai potensi sumberdaya dan peluang pasar termasuk analisis ekonomi yang direncanakan disajikan secara singkat untuk menunjukkan manfaat dari karsa cipta yang diajukan.
- Uraikan juga literatur yang memiliki keterkaitan dengan ide atau gagasan yang ditawarkan dan jika ada kemiripan, pada bagian mana karsa cipta yang ditawarkan memiliki perbedaan atau keunikan. Karsa cipta yang ditawarkan harus bersifat konstruktif dan mampu menghasilkan suatu sistem, desain, model/barang atau prototip dan sejenisnya serta memiliki daya guna yang jelas.

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

- Uraian tentang teknik, tahapan pekerjaan/kegiatan dalam menyelesaikan permasalahan.
- Gambarkan langkah-2 secara skematic, dan masing-2 tahap dijelaskan apa aktivitasnya dan menghasilkan apa, cantumkan IKJP.

BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1 Anggaran Biaya

Diringkas dalam bentuk tabel:

No	Jenis Pengeluaran	Biaya (Rp)			
1	Perlengkapan Yang Diperlukan				
2	Bahan Habis Pakai				
3	Perjalanan				
4	Lain-lain				
Jumla	Jumlah				

4.2 Jadwal Kegiatan

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

No	Jonic Kogintan	Bulan						
ı	INO	Jenis Kegiatan	1	2	3	4	5	
	1	Kegiatan 1						
	2	Kegiatan 2						
	3							

4.1 Anggaran Biaya PKM KC

- ✓ Direkomendasikan, alokasi bisya operasional dan administrasi 80%: 20%
- ✓ Biaya Perjalanan PKM KC dalam kota harus seefisien dan seminimal mungkin (at cost).
- ✓ Item Biaya yang tidak diperkenankan:
 - Honorarium dan konsumsi untuk Tim, Dosen Pendamping atau Pihak ke 3.
 - Pembelian / penyewaan komputer , printer, hp, kamera, sewa laboratorium . Peralatanan lab. (jika sifatnya wajib maka besarannya tidak melebihi Rp 1,5 jt)
 - Penyusunan/penggandaan Laporan Kemajuan/Akhir (kecuali PT yang mewajibkan adanya hardcopy)
 - Kertas lebih dari 2 rim (ATK sesuai kebutuhan)
 - Perjalanan Seminar Luar Kota

Form Desk Evaluasi Proposal PKM - KC

Judul Kegiatan		:				
Bidang kegiatan		:	PKM-KC			
No	KRITE	RIA		Bobot (%)	Skor	NILAI (Bobot x Skor)
1	Kreativitas:					
	Gagasan (orisinalitas, unik d depan)	dan i	manfaat masa	15		
	Perumusan Masalah (fokus	dan	atraktif)	15		
	Tinjauan Pustaka (state of a	the a	art)	10		
2	Kesesuaian Metode Pelaksanaan					
3	Potensi Program:					
	Kontribusi Produk Luaran To Ipteks	25				
	Potensi Publikasi Artikel Ilmiah/HKI					
4	Penjadwalan Kegiatan dan Personalia: Lengkap, Jelas, Waktu, dan Personalianya Sesuai					
5	Penyusunan Anggaran B	iaya	1:	5		
	Lengkap, Rinci, Wajar dan I	lelas	Peruntukannya	3		
	TOTAL					

Keterangan : Skor : 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 = Buruk; 2 = Sangat kurang; 3 = Kurang; 5 = Cukup; 6 = Baik;

7 = Sangat baik); Nilai = Bobot x Skor

Komentar Penilai

......

<u>Pertanyaan Penting dalam proposal</u> <u>PKM-KC</u>

- · Apakah format dan syarat administrasi sudah terpenuhi?
- · Apa pentingnya karsa cipta ini dilakukan?
- · Apakah karsa cipta ini belum pernah ada dan apa perbedaan dengan karya-karya sejenis?
- · Tujuan apa yang ingin dicapai melalui karsa cipta ini?
- · Hasíl akhír karsa cípta íní, sepertí/dalam bentuk apakah?
- Manfaat kedepan apa bagí perkembangan íptek dan bagí masyarakat?
- Apakah metode pelaksanaannya sudah sesuai untuk mencapai tujuan?
- · Apakah uraian -uraian sudah disebutkan sumber rujukannya?
- · Apakah sumber rujukannya bersifat ilmiah?
- · Apakah jumlah rujukannya memadai?

- 1. M. Zainur R., 2018, Rey: Inovasi Robot Pembawa Barang dengan kemampuan membangun peta 2 dimensi dan fitur pengikut manusia, PENS.
- Kharimatul Kh., 2018, HYSTORI (Hypobaric Storage for Chili) Inovasi Penyimpanan Berbasis Hypobaric System Guna Memperpanjang Daya Simpan Cabai(Capsicum frutencesL.) dalam Upaya Mewujudkan Program Nawacita, UB.
- 3. M. Fahmi H., 2018, Aveo (Achilles Physiotheraphy Orthosis) Sepatu Pencegah Kontraktur Ankle Kaki pada Penderita Kelumpuhan, UGM.
- 4. Ragil I.T., 2018, Automatic 3D Anaglyph Action Camera Holder Untuk Meningkatkan Produksi Video 3D, PENS.
- 5. Dimas N., 2018, Rekayasa Unit Purifikasi Udara Untuk Ruang Medis Berbasis Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Ag/TiO2 Sebagai Upaya Pencegahan Infeksi Nosokomial, UI.

- 1. Filanto R.N., 2017, Normex: Rancang Bagun Alat Ekstraksi Pigmen Antosianin Berbasis Non Thermal Hep Dalam Upaya Mewujudkan Keamanan Pangan 2030, UB.
- 2. Ahmadi N.I., 2017, Coagulant Automatic Mixing Machine Poly Almunium Chloride Sebagai Upaya Peningkatan Kualitas Garam Rakyat Guna Menuju Swasembada Garam Nasional, ITS.
- Widyawantoro G., 2017, Electroosmosis Irrigation System For Non-Technical Field - Solusi Efektif Irigasi Tanaman Hortikultura Pada Lahan Non Teknis, UB.
- 4. Hidayatullah F.R., 2017, I-Bee, Inteligent Electronic Braile Integrated Android Sebagai Media Pembelajaran Membaca Huruf Latin dan Hijaiyah Terpadu dan Terjangkau Bagi Penyandang Kesulitan Melihat, ITS.
- 5. Indriawan R.B., 2017, Bee Propolist Heat Extractor Inovasi Rancang Bangun Propolis Berbasis Authomatic Resistive Heating With Vacuum Filter Sbg Upaya Pningkatan Mutu Produk Obat Herbal Peternakan Lebah Lokal, UB.

- 1. Bima A. 2016, TOTAL FLEX (Automatic Natural Food Color Extractor): Rancang Bangun Mesin Ekstraksi Pewarna Alami Berbasis Electroconductive Heating Sebagai Upaya Mewujudkan Gerakan Keamanan Pangan Nasional, UB.
- 2. Fadli Y.B., 2016, F-RAY (Fruit Spoilage Delay) Inovasi Alat Preservasi Berbasis Automatic ECO-CUMCO (Edible Coating and Vacuum Cooling) Sebagai Upaya Memperpanjang Umur Simpan Buah Segar Guna Meningkatkan Kualitas Buah Lokal, UB.

- 1. Ashva A., 2016, SAFARI OS-002 (Smart Farm Nanotechnology) Alat Penyerap Amoniak (NH3) dan Hidrogen Sulfida (H2S) Pada Kandang Ayam Dalam Mewujudkan Eco-Green Technology, UB.
- 2. Theo W.H., 2016, Smart Heart Monitor: Electrocardiogram Portabel Berbasis Raspberry Pi yang Terintegrasi Android sebagai Pendeteksi Kelelahan dan Pencegah Serangan Jantung, ITS.

PKM KC





Emas Emas

PKM KC





Emas Emas

PKM KC



Program Kreativitas Mahasiswa - Karsa Cipta

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





Inovasi



robot lengan dental light yang didesain.



penggunaan teknologi image processing tuk mengenali gesture tangan dari user



syarat tangan yang digurusan modah untuk dipraktikkan, yaitu arah atas-bawah dan kanan-kiri



desain dan penempatan alat/sistem yang sudah disesualkan dengan tipikal kerja dari dokter gigi den spesifikasi dental cherr pada



light tanpa menyentuh secara langsung, namun menggunakan siyarat tangan dan



Pembenbing : Farid Ishartono, S.Si Ketua Tim : Septindo Harun P. Anggota Tim : Bekli Nur' ani : Dedhi Fahri E. Mahadha Aula R. Panca Agung K.

skuma lengan ruttor.

Manfaat





mengurangi tingkat perawatan (sterfisasi) dari alat dental chair



solusi begi dokter gigi tanpa asisten



snat tindakan medis



Kesimpulan

Sistem DEL-Arm terbukti dapat membantu dan meningkatkan efektivitas kerja dari doktor gigi sebagai user pada saat tindakan medis dalam menggerakkan lampu dental light.







Emas



Pengukur Status Nutrisi Otomatis dan Efisien untuk Pemeriksaan Komprehensif Tenaga Medis









Efisiensi tenaga



Mengefektifkan kerja



Solusi praktis



Mengurangi volume kerja



Efisiensi waktu



Pengolahan citra digital untuk pengukuran tinggi badan



Hasil penghitungan otomatis indeks massa tubuh

Latar Belakang

Pemeriksaan komprehensif sebaiknya selalu dilakukan oleh setiap tenaga kesehatan. Salah satu komponen pemeriksaan tersebut adalah pemeriksaan status nutrisi melalui pengukuran Indeks Massa Tubuh (IMT), Nilai IMT penting sebagai alat skrining obesitas dan risiko kesehatan. Namun penghitungan IMT masih dilakukan secara manual sehingga membutuhkan waktu yang lama. Padahal waktu yang dibutuhkan seorang dokter di Indonesia untuk melakukan pemeriksaan semakin sedikit terlebih semenjak dilaksanakan SJSN.

Sistem Kerja



Nutrisomatic Fx telah dapat berfungsi dengan baik sehingga alat ini memberikan manfaat untuk petugas pelayanan kesehatan dalam menentukan status nutrisi secara otomatis, praktis dan efisien.



Kontrol Gerak Wahana Quadrotor Melalui Perintah Gerak Tubuh Menggunakan Kinect Controller

Muhamad Fahruroji | Ikhsanudin Amri P. | Robet Fransiska M.A | Bayu Pamungkas | Kinanti Aprilia Kurnia | muhfahruroji@gmail.com | 1 Februari 2014 - 30 Juni 2014











Latar Belakang -

- L. Quadrotor merupakan salah satu jenis Drone yang mudah bermanuver denga dinamiksa sistem yang sederhana 2. Permintaan Drone di Indonesia meningkat seiring kebutuhan untuk alat
- 3. Akan tetapi teknologi sistem kendali dari Quadrotor (Drone) di Indonesia masih bergantung dengan negara lain

Tujuan -

 Merancang tampilan antarmuka (interface) quadrotor. Mengintegrasikan pengendalian quadrotor dengan isyarat tubuh manusia melalui Microsoft Kinect untuk mempermudah



- Simpulan -

Sistem pengendalian quadrotor melalui Microsoft Kinect merupakan sistemyang berguna untuk berbagai macam kegiatan seperti miligasi bencana, pengawasan lalu-lintas, ataupun kegiatan pemantauan yang lainnya, Melaui Microsoft Kinect pengendalan guadrotor diharapkan menjaci lebih mudah dikendalikan,

- Saran-

1. Digunakan koneksi yang memiliki daya jangkau lebih luas daripada 2. Dilakukan pengembangan gesture lebih lanjut

Referensi=

Miles, Rob. 2012. Start Here! Learn the Kinect® API. California: Microsoft Press. Endres, Hobley, Vinel. 2011. Ar Drone control for .NET https://github.com/shtejy/AROrone-Control-,NET (diakses pade 25 April 2014)

Colla, Alessandro. 2013. Ar. Drone with Kinect for gestures and voice commands https://github.com/Iridio/OculusArDroneKinect (clakses pada 3 Mei 2014) Piskorski, Stephane. 2012. AR Drone Developer Guide. Parrot.





















Latar Belakang

Pemeriksaan komprehensif sebaiknya selalu dilakukan oleh setiap tenaga kesehatan. Salah satu komponen pemeriksaan tersebut adalah pemeriksaan status nutrisi melalui pengukuran Indeks Massa Tubuh (IMT). Nilai IMT penting sebagai alat skrining obesitas dan risiko kesehatan. Namun penghitungan IMT masih dilakukan secara manual sehingga membutuhkan waktu yang lama. Padahal waktu yang dibutuhkan seorang dokter di Indonesia untuk melakukan pemeriksaan semakin sedikit terlebih semenjak dilaksanakan SJSN.

Sistem Kerja



Kesimpulan

Nutrisomatic Fx telah dapat berfungsi dengan baik sehingga alat ini memberikan manfaat untuk petugas pelayanan kesehatan dalam menentukan status nutrisi secara otomatis, praktis dan efisien.









PIMNAS 27 lang Karsa Cipta MATIONAL INTEGRATED MEDICAL RECORD TERINTEGRASI DENGAN DATA PADA E-KTP

Beta Estri A. | Purnaresa Y. | Andhika D. | Radian Betha Y. | Budi Setyawan | Rinta Kridalukmana, S.Kom, MT.







WAKTU AKSES

DI SATU TEMPAT



REKAM MEDIS DIGITAL

Lebih Ringkas

Akses Cepat

Awet dan Tahan Lama

Contacless standart ISO 14443

Aksesibilitas

Terintegrasi E-KTP

Spesifikasi Pembacaan E-KTP Protocol: Near Field Communication



Transmission standart ISO 7816-4 Spesifikasi Cloud Data Server

Intel Xeon Windows Server 2008 R2 SQL Server 2012

TINJAUAN PUSTAKA

• Sistem Informasi Kesehatan

Kabupaten Semarang Mobile Medical Record untuk

MENGGUNAKAN

KERTAS

 Belum ada platform sistem pengelolaan rekam medis yang berskala nasional

pasien RS. Siloam

• Belum ada platform sistem berskala nasional yang sesuai dengan regulasi di Indonesia.

METODE PEMBUATAN

- Perancangan
- Pembuatan basisdata
- Pembuatan user interface
- Pemrograman dengan bahasa ASP .NET
- Pengujian internal
- · Pengujian pilot project

PILOT PROJECT

LINK URL: RMO.AZUREWEBSITES.NET



Pengujian dengan pilot project melibatkan 20 puskesmas di Kabupaten Grobogan; dan



Tidak ada permasalahan yang berarti. Dengan skalabilitas, sistem siap digunakan untuk skala nasional.







PEDOMAN PK 2017 Revisi 1.0



DIREKTORAT KEMAHASISWAAN DIREKTORAT JENDERAL PEMBELAJARAN DAN KEMAHASISWAAN KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI



Skema Ide PKM-K

Tantangan/ Kebutuhan PASAR

Sistem bisnis sudah berjalan dengan baik

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

KELOMPOK MAHASISWA DOSEN PEMBIMBING



Luaran dan Potensi PKM K

- Barang / Jasa yang sdh dikomersialkan (Proses sudah mulai berjalan)
- Artikel Ilmiah yg dipublikasikan

- Sistem bisnis sudah berjalan dengan baik dan terlihat jelas potensi keberlanjutan
- Paten, merk dagang

Sistematika Penulisan Proposal PKM K

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

- a. Halaman sampul
- b. Halaman pengesahan
- c. Daftar isi
- d. Bab 1 Pendahuluan
- e. Bab 2 Gambaran Umum Rencana Usaha
- f. Bab 3 Metode Pelaksanaan
- g. Bab 4 Biaya dan Jadwal Kegiatan
 - 4.1 Anggaran Biaya
 - 4.2 Jadwal Kegiatan
- j. Lampiran-lampiran

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

atas

Di sudut kanan bawah

Nomor hal:

i, ii , ...

Halaman Sampul / Cover



USULAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA JUDUL PROGRAM

BIDANG KEGIATAN: PKM KEWIRAUSAHAAN

> 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

Halaman Pengesahan PKM K (Lamp. 2.5)

	DENCEC	ALIANI DIZM IZEV	AZTDALK	CALLAANI
		AHAN PKM-KEV	MIKAUS	SAHAAN
1.	Judul Kegiatan	:		
2.	Bidang Kegiatan	: PKM-K		
	Ketua Pelaksana Kegiatan			
	a.Nama Lengkap	:		
	b.NIM	:		
	c.Jurusan	:		
	d.Universitas/Institut/Politeknik	:		
	e.Alamat Rumah dan No Tel./HP f.Alamat email	:		
4	Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis	:	orang	
	Dosen Pendamping	5.	Urang	
٥.	a. Nama Lengkap dan Gelar	:		
	b. NIDN	:		
	c. Alamat Rumah dan No Tel./HP	:		
6.	Biaya Kegiatan Total			
	a. Dikti	: Rp		
_	b. Sumber lain (sebutkan)	: Rp	I I	
7.	Jangka Waktu Pelaksanaan	:	bulan	
				Kota, Tanggal-Bulan-Tahun
				1000, 101195-1
	Menyetujui			
	Wakil/Pembantu Dekan atau	- det		Ketua Pelaksana Kegiatan
	Ketua Jurusan/Departemen/Program			
	Pembimbing Unit Kegiatan Mahasis	wa		
	()		()
	NIP/NIK.		NIM.	
	······································			= 2 11
	Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaa	ın/		Dosen Pendamping
	Direktur Politeknik/ Ketua Sekolah Tinggi,			
	Retua Sekolali Tiliggi,			
	()		()
	NIP/NIK.		NIDN	-

BAB 1. PENDAHULUAN

- Latar belakang:
 - ✓ Alasan yang mendasari, urgensi (keutamaan) kegiatan kewirausahaan yang diusulkan
 - ✓ Proses mengidentifikasi peluang usaha termasuk uraian tentang persoalan masyarakat usaha dan kelayakan usaha.
- Masalah yang menjadi prioritas.
- Luaran yang diharapkan
- Manfaat kegiatan

BAB 2. GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA

- Uraikan kondisi umum lingkungan yang menimbulkan gagasan menciptakan kegiatan usaha.
- Gambaran potensi sumberdaya dan peluang pasar (termasuk analisis ekonomi usaha) untuk menunjukkan kelayakan usaha.
- Gambaran usaha yang direncanakan, menjanjikan perolehan profit untuk menjamin peluang keberlanjutan usaha.

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

- Uraian tentang teknik, tahapan pekerjaan dalam menyelesaikan permasalahan.
- Gambarkan langkah-2 secara skematic, dan masing-2 tahap dijelaskan apa aktivitasnya dan menghasilkan apa.

BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1 Anggaran Biaya

Diringkas dalam bentuk tabel:

No	Jenis Pengeluaran	Biaya (Rp)		
1	Perlengkapan Yang Diperlukan			
2	Bahan Habis Pakai			
3	Perjalanan			
4	Lain-lain			
Jumla	ah			

4.2 Jadwal Kegiatan

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

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

4.1 Anggaran Biaya PKM K

- ✓ Direkomendasikan, alokasi bisya operasional dan administrasi 80%: 20%
- ✓ Biaya Perjalanan PKM K dilakukan seefisien dan seminimal mungkin (at cost).
- ✓ Item Biaya yang tidak diperkenankan:
 - Honorarium dan konsumsi untuk Tim, Dosen Pendamping atau Pihak ke 3 / mitra.
 - Pembelian / penyewaan komputer , printer, hp, kamera, sewa laboratorium . Peralatanan lab. (jika sifatnya wajib maka besarannya tidak melebihi Rp 1,5 jt)
 - Penyusunan/penggandaan Laporan Kemajuan/Akhir (kecuali PT yang mewajibkan adanya hardcopy)
 - Kertas lebih dari 2 rim (ATK sesuai kebutuhan)
 - Perjalanan Seminar Luar Kota

<u>Pertanyaan Penting dalam proposal</u> <u>PKM-K</u>

- · Apakah format dan syarat administrasi sudah terpenuhi?
- · Apakah peluang usaha sudah tergambarkan dengan jelas?
- Dímana kreatívitas darí kewirausahaan ini? Adakah sesuatu yg unik? Yang membedakan darí lainnya yang sejenis? Keunggulannya?
- · Tujuan apa yang ingin dicapai dalam kewirausahaan ini?
- · Hasíl akhír PKM-K íní, sepertí /dalam bentuk apakah?
- · Manfaat apakah bagi mahasiswa atau masyarakat?
- Proposal harus mampu menggambarkan peluang dan rencana usaha yang akan diajukan, serta potensi keberlanjutannya
- · Gambaran umum rencana usaha, dapat diuraikan dalam bentuk "bussiness plan" termasuk rencana "cash flow"

Form Desk Evaluasi Proposal PKM - K

Judul	Kegiatan	:				
Bidang kegiatan			PKM-K			
No.	KRITER	IA	Bobot (%) Skor (Bobot x Skor			NILAI (Bobot x Skor)
1	Kreativitas: Gagasan (unik dan berma	at)	20			
	Keunggulan Produk/Jasa					
2	Kebutuhan Masyarakat					
3	Potensi Program: Potensi Perolehan Profit Keberlanjutan Usaha			20		
				25		
4	Penjadwalan Kegiatan dan Personalia: Lengkap, Jelas, Waktu, dan Personalianya Sesuai			5		
5	Penyusunan Anggaran Biaya: Lengkap, Rinci, Wajar dan Jelas Peruntukannya			5		
	TOTAL					

Keterangan : Skor : 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 = Buruk; 2 = Sangat kurang; 3 = Kurang; 5 = Cukup; 6 = Baik; 7 = Sangat baik); Nilai = Bobot x Skor Komentar Penilai

.....

EMAS, PKM K Pimnas 2013

- 1. UB, Efwan Hasbi Rizaldi BIO-MIKRON: Usaha Akselerator Pertumbuhan Dengan Pemanfaatan Cendawan Mikoriza Sebagai Pupuk Bioaktif
- 2. Unsri, Muhammad Nur Shaffrial
 ATMOSVER (Anti Microba Toilet Seat Cover) sebuah
 Pelapis Kloset Duduk Berbahan Dasar Bioplastik Ramah
 Lingkungan sebagai Personal Hygene Protector untuk
 Masyarakat Kota Palembang.
- 3. Unair, M. Al Rizqi Dharma Fauzi "BORJAISE" Boraks Jauh Ibu Senang
- 4. UGM, Fida Khansa PROF. EDDO "Education Doll" Solusi Inovatif Media Pembelajaran yang Atraktif

PERAK, PKM K Pimnas 2013

- 1. Unes, Irna Kinayungan W "Omah Kefir" Pembuat Dan Penyedia Minuman Prebiotik Kefir Unggul Sebagai Peluang Usaha Bagi Mahasiswa
- 2 Unpad, Muhammad Nur Khawarizmi Q – ART Code: Cinderamata Dengan Pesan Rahasia, Memanfaatan Teknologi Quick Response Code Sebagai Peluang Usaha Dalam Industri Kreatif di Indonesia.
- 3. Unes, Achamad Wahyu R
 "Amoso (anti mosquito soap) " Sabun Mandi Natural
 Sebagai Solusi Alami Untuk Menolak Nyamuk
- 4 UGM, Sarah Sausan E "Kerja Lapangan Jadi Nyaman" Pionir Produsen Peralatan Kreatif Peningkat Efektivitas Kerja Lapangan

PERUNGGU, PKM K Pimnas 2013

- UNS, Ginanjar Syamsul P.
 Inisiasi Wirausaha Mahasiswa "Smart Support Usb-Modem" Untuk Penguat Sinyal Dan Pendingin Modem
- 2. UGM, Tifani Galuh U "ARC'S": Jasa Pembuatan dan Pengembangan Teknologi Robotika Sebagai Media Pembelajaran Pendidikan Menuju Indonesia Modern
- 3. ITB, Musa Mujaddid Imaduddin Paper-Kru - Perpaduan Antara Desain dan Produk Papercraft Sebagai Souvenir yang Fungsional dan Bernilai Seni Tinggi
- 4. ITS, Angger Diri Wiranata "Usaha Furnitur Alternatif "DUS DUK DUK" dengan Konsep Ramah Lingkungan, Desain Nusantara, Fungsionalis dan Ergonomis"

EMAS, PKM K 2016

- 1. Jonathan P., 2016, NGEBUAT.COM Website Penyedia Instruksi dan Penjual Perkakas Do It Yourself Berbahasa Indonesia, ITB.
- 2. Erwin C., 2016, KUMAK: Kit Uji Merkuri dalam Air dan Kosmetik sebagai Cara Praktis Menguji Kandungan Merkuri dalam Kosmetik dan Air, Unair.
- 3. Titin S., 2016, MOSAVANA (Model Laserasi Vulva Vagina): Peraga Praktik Penjahitan Laserasi Vulva Vagina, UGM.
- 4. Ulima H., 2016, PKM (Penutup Kompres Mata) Anti Kantong Panda, Unair.

EMAS, PKM K 2017

- 1. Surojaya A.,2017, Eldu Kit; Mainan Edukatif Sebagai Media Pengenalan Programming Pada Anak Menuju Indonesia Melek Telnologi, UGM.
- 2. Teguh D., 2017, RAKAI LANGIT: Inovasi Produk Buku Cerita Berbasis Program Augmented Reality dengan Tema dan Ilustrasi yang Mengangkat Nilai Kearifan Lokal, UM.
- 3. Rizky I.H., 2017, POLIS (Pomade Propolis):
 Bisnis Kreatif Pemanfaatan Propolis Lebah
 Klanceng (Trigona sp.) dan Indonesian Herbs
 Oil Sebagai Pomade Anti Bakteri untuk Rambut
 Sehat dan Stylish, UB.

EMAS, PKM K 2018

- 1. M. Rofiqi, 2018, Apostrophe stories, kreator konten film beserta tutorial film making sebagai bisnis prospektif yang mendorong industri film indie Indonesia, ITS.
- 2. Shilvi W.S., 2018, KOMBAVA (Kompres bauhinia variegata) Gel Kompres Herbal Solusi Penurun Panas Demam pada Anak, UNY.
- 3. Fina Lala U., 2018, BAMPPER PAD (Balloon Tamponade for Postpartum Haemorrhageand Pad): sebagai Alat Penanganan Kasus Atonia Uteri, UGM.





Emas mas





Emas Emas



PKMK

Makanan Kaya Gizi untuk Keluaraa

Sereal RUMPUT merupakan produk yang kaya gizi, cepat saji dan terbuat dari bahan alami seperti woRtel, madU dan aMPas tahU Terpilih (RUMPUT).

Latar Belakang

- · Nilai ekonomis ampas tahu rendah (Rp 250,00/ kilogram)
- · Ketersediaan ampas tahu melimpah · Kandungan gizi ampas tahu lebih tinggi dari tahu terutama energi (393 kal), protein 17,4 g. lemak 5,9 g. kabrohidrat 67.5 g. mineral 4.3 g, zat besi: 4 mg, vit 8 0.2 mg)

Inovasi Kreatif



Kaya serat, bergizi tinggi.

Formula

- · Tepung tengu 25 g
- · Wortel 60 ml
- · Coklet bubuk 3 g Margarine 20g
- Madu olesan · Gula Putih 15 g
- Vanii 1sch · Garam Isdt

Angka Kecukupan Gizi

	Server Arrans Take (No
emergi. (kak).	453.00
protein	8.85
email	25.06
mat	3.8
Sarbiohidrat	3845
adar abu	2,07
adar air	5,62
tesi (Fe)	7,4
onal Salemen	42.
intohistan	17.64
e C	72.58

Hasil Uji Lati Teknologi Pertanian dan Hasil Pengan UGM

Penjualan



Pendapatan



Perolehan Profit

Satur Biogra Provincial	Pp 1/38/00
Experies produkel	Hit swit
Forge point produkt	Rp 2.416
Yorgo And	7p 4 600
Entresi Taurtungen (hebir) per peck	Fp 1384
Proceedings Standard per park	475

- Perhitungan Kauntungan Bersih. = Penjuatan - Biaya Operali = Kp 3:980.000.00 - Kp 2:486.500.00
- # No 1.491 500.00

Analisis Bisnis

Benefit Cost (B/C): 1.4 > 1 ROA: 22% dan ROI: 28% PayBack Period : 5 bulan BEP : 795 pack Profit Margin: 26%

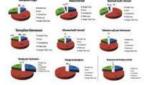
Strategi Pemasaran







Hasil Evaluasi Produk oleh



Potensi khusus

Peluang Paten

Befurn ada merk dagang Sensal RUMPUT dan berbahan baku ampos tahu

- Biaya Produksi yang rendah (i) Rp Z.416/pack (80g) Proses produksi yang mudah
- Bahan baku yang mudah didapat dan murah Keuntungan kotor per pack mencapai 40%

Keberlanjutan Program

- · Izin PIRT (dalam proses)
- · Pendaftaran Merk Dagang "Sereal Rumput" Kerjasama dengan pihak terkait: Kopma, Mini Market.
- pengusaha tahu, dan lainnya

- · Sereal RUMPUT mampu meningkatkan nilai ekonomis ampas tahu
- Sereal RUMPUT dapat menjadi peluang usaha yang menguntungkan (keuntungan bersih mencapai 26%
- Sereal RUMPUT merupakan produk makanan inovatif, kaya gizi,

dan terjangkau bagi masyarakat

Promosi Menggunakan Multimedia Facebook. Tokobauus.com Samiaga.com Pemesanan:



SARUNG INSTANT 2 IN 1

UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

PKM K

atar Belakang

Somety merupakan and ibadah bagi umat multim salah satunya digunakan umba ahurut. Senting menuganian and Beach long until Millerth saleth anberting digurianen artich Stream. Menseverken partingnys handen attivid menugakan hali yang perding untuk dikerapian sesat dan. Aban belgai karans attivi -enak mesih mentikil allat sensing bermain selengga sensibito yang stribut, resperajakan hali terresul. Clash saharan bi partin terresirahan salet an yang dasah mengapukan metusasi anak dalam berbudah sholiar, saleh salaransa salaran mengapukan metusasi dalam salaransa sensibili selengah salaransa selengah salaransa selengah salaransa selengah salaransa selengah selengah selengah salaransa selengah selen daten sanzeg exstan 2 in 1. sarung instan 2 in 1 ini mensiki motif kain yang tidak monoton dan dispet digenakan dengan mustah bagi anak-anak. Sedengkan motif kain sahang dipasaran masih cerdarang monoton sehingga anak-anak kurang tertarik untuk





Perçusien kami mengeam perengestan daetap bulan. BEP (Bress Event Print) dicapat pada prodúk ku 42 Sempai saat ini produk terjual 68 buah, sehingga hauntungen dan penjualan adalah Rp. \$20,000,00

Strategi Pemasaran :

- * Production
- Persiapan sist dan bahan
- Pembuatan desen dan penjahitan Sermina dengan perçahit
- Kinarum hange Rp. 65.000-70.000 distagrat (twi)
- Motif isam yang berbada dan fidak monoton denain unik berbeda dengagn yang lain - persaingen herge paser
- Place
- Direct marketing Mitra
- Promotion



Keunggulan:

- 2 kresse warme dan motif menanik delem 1 produk sorung
 Mudah digunakan dengan igrafan sarung pada umu mya
- Depat digunakan bolak-balik dengan molif yang berbeda

Jenis dan Ukuran Produk Sarung 2 in 1

- Size 'S'untuk unia 2-4 tahun
- Size "L" untuk usia 4-6 tahun
- Motif Sarung 1. Bols Actor 4. Batun Bols 2. Bols Garls 5. Karton Garls 3. Kotek Garls 6. Karton Kustun Size "M" united upon 6-12 better

Keberlanjutan Usaha: Menendsah tersaga kerja Menendsah variasi produk sanung

- Memiliki tempat usahar
- Mendapatkon hak patient murk

Bangsa kukumia hari'ni hidup di dalam kemakhan, saling salah menyeleban, santa his mengerbini ant kasilinga untuk mengerbaya bengsa saring. Hari ni ikia mengelanga kenyasan bahwa 80% pasas letelah dikupas oleh saling, sasas fermas 80% nga saling, bes 10% eliatuh bidining hampya melantinya dikupasa oleh saling.

Membeli produk Indonesia, membela bangsa Indonesia. membela bangsa Indonesia.



Permoverum via telepon hubungi 885747859532



PKMK USD YOGYAKARTA 2013 Emas



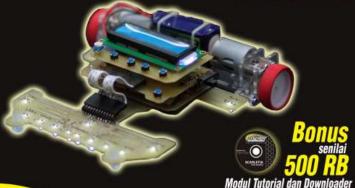
Program Kreativitas Mahasiswa Kewirausahaan







"ARC'S": Jasa Pembuatan dan Pengembangan Teknologi Robotika Sebagai Media Pembelajaran Pendidikan Menuju Indonesia Modern





- Keunggulan Produk:

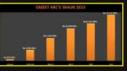
 Berbentuk modular mempermudah proses perbaikan
- Hadir dengan desain yang lebih menarik
 Dilengkapi dengan modul edukatif
 Garansi 1 tahun ***
- Kualitas terjamin dengan harga yang bersaing Produk dapat dimodifikasi sesuai permintaan











Contact us:

website : arc-system.net

email : arcs.electronics@gmail.com Tifani Galuh | HP: 08812730063 | PIN: 31706248 Tito Garry | HP: 08995618882 | PIN: 316818FC

Find us:





Technically Yours...

