

PENGALAMAN MEMBIMBING PKM-PE LOLOS PIMNAS 31 2018

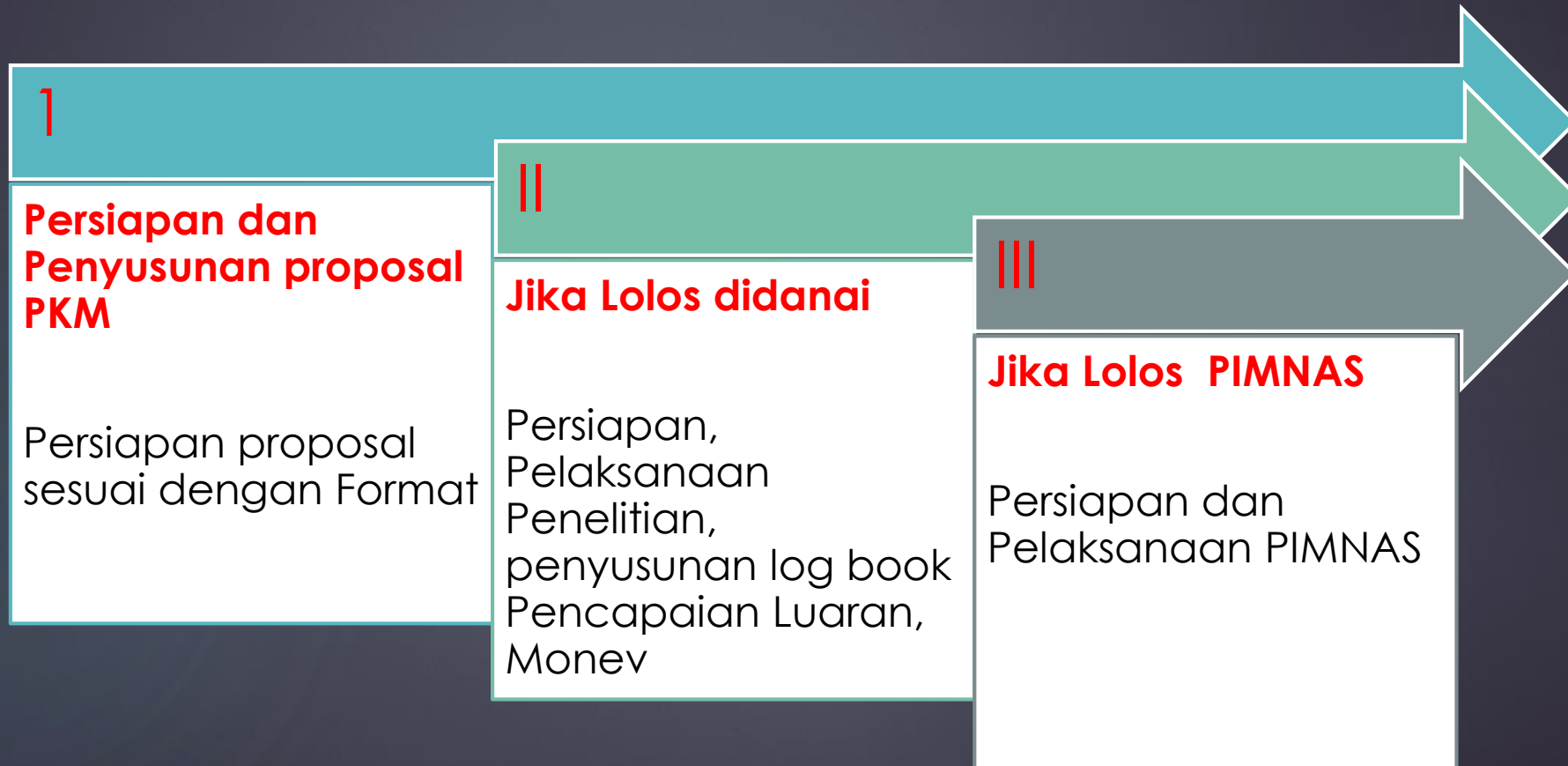
Di Universitas Negeri Yogyakarta



Proposal PKM yang telah dibimbing

Tahun Pengajuan	Jumlah Proposal Yang dibimbing	Lolos didanai / Lolos PIMNAS	Judul
2015	5	1 Lolos didanai	PKM-P : Kajian Pengaruh Blending Minyak Nabati dan Minyak Mineral terhadap Stabilitas Oksidasi Pelumas
2017	6	1 Lolos didanai dan PIMNAS	PKM-PE : BIOKOMPOSIT DARI ABU SEKAM PADI (RICE HUSK) SEBAGAI PENSUBSTITUSI BAHAN PENGISI BERUKURAN NANO PADA KAMPAS REM KEKUATAN TINGGI DAN RAMAH LINGKUNGAN

Tahapan dalam kegiatan PKM-PE (program kreativitas mahasiswa penelitian) sampai dengan lolos pimnas



I Persiapan dan Penyusunan proposal PKM

1. Mahasiswa dan Dosen Pendamping memahami **Kriteria Penilaian Proposal (Form Penilaian Proposal)**
2. Topik/ Judul :
 - Diusahakan **sesuai dengan RIRN** (Rencana Induk Riset Nasional 2015-2045 : Misal Pangan, Kesehatan, Energi Terbarukan, Material maju dsb) → Potensi dikembangkan
 - **Sesuai Kompetensi Dosen** (ditunjukkan dari Biodata : Mata Kuliah/ Pengajaran, Penelitian dan Pengmas)
3. Kelengkapan dan Keseuaian Persyaratan Administratif
 - Jumlah anggota, Kompetensi Ketua, Angkatan
 - td tangan asli, jumlah halaman sesuai, tata tulis
4. **Isi Proposal :**
 - Tinjauan Pustaka/ Penelitian Terdahulu *update* dan relevan, Kedalaman Pemahaman
 - Metodologi: Variabel, Prosedur, Uji
 - Anggaran sesuai dan tidak ada pembelian alat
 - Jadwal : Perhitungan Waktu Monev Kemajuan (70-80%)
 - Daftar Pustaka
 - Biodata : Dosen (ada pengalaman membimbing mhs), Mahasiswa : PKM dsb
 - Pembagian Tugas Tim

Contoh Judul, anggota PKM,, Form Evaluasi Daring Proposal



PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

**Biokomposit dari Abu Sekam Padi (*Rice Husk*) sebagai
Pensubstitusi Bahan Pengisi Berukuran Nano pada Kanvas Rem
Kekuatan Tinggi dan Ramah Lingkungan**

**BIDANG KEGIATAN
PKM PENELITIAN EKSAKTA**

Diusulkan oleh:

Imam Hidayat NIM: 2015430025 Tahun Angkatan: 2015
Bayu Handika Prasetyo NIM: 2015430006 Tahun Angkatan: 2015
Muhammad Gani Rafidianto NIM: 2016430015 Tahun Angkatan: 2016

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA
JAKARTA
2017**

Lampiran 3.3. Formulir Evaluasi Daring PKM-P

Judul Kegiatan :
Bidang kegiatan : PKM-P
Ketua Pelaksana :
NIM :
Jumlah anggota : Orang
Anggota 1 :
Anggota 2 :
Dosen pendamping :
Perguruan Tinggi :
Fakultas/Program Studi :
Alamat Surel (email) :
Proposal Biaya Kegiatan : Rp.....
Persetujuan Biaya Kegiatan : Rp.....

NO	KRITERIA	Bobot	Skor	Nilai (Bobot x Skor)
1	Kreativitas:			
	Gagasan (orisinalitas, unik dan bermanfaat)	15		
	Perumusan Masalah (fokus dan atraktif)	15		
	Tinjauan Pustaka (<i>state of the art</i>)	10	→	40
2	Kesesuaian dan Kemutakhiran Metode Penelitian	20		
3	Potensi Program:			
	Kontribusi Perkembangan Ilmu dan Teknologi	15		
	Potensi Publikasi Artikel Ilmiah/HKI	10		
	Kemanfaatan	5	→	30
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 Penilai

.....

Kota, tanggal-bulan-tahun

Penilai,

Tanda tangan

(Nama Lengkap)

Jika Lolos di Didanai

Persiapan, Pelaksanaan Penelitian, Pencapaian Luaran, Monev Kemajuan

- ▶ **Rapat Koordinasi** Persiapan Pelaksanaan Pembagian Tugas Persiapan Penelitian, Pelaporan
- ▶ **Laksanakan Kegiatan sesuai Jadwal** : Pelaksanaan Penelitian, Pengisian Logbook, Pelaksanaan Penelitian, Pengujian, Penulisan Laporan, Persiapan Publikasi dari data yang sudah ada (Jurnal atau Seminar) atau penulisan hak cipta
- ▶ **Persiapan Monev Kemajuan** : Isi Log-book online dan penggunaan dana, Pembuatan Banner/ Poster, PPT hasil sementara, Produk (Jika Ada), Draft HKI/ Jurnal/ Prosiding
- ▶ Persiapan Presentasi
- ▶ **Pahami Kriteria Penilaian agar Lolos PIMNAS**



Luaran saat money (Produk, Hak Cipta, Draft Jurnal, Poster/ Banner)



REPUBLIC INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal pemohonan : EC00201824454, 16 Agustus 2018

Pencipta
Nama : **IMAM HIDAYAT, BAYU HANDIKA PRASETYO, , dkk**
Alamat : Kp. Gardu Jl. Raya Tambelang RT.005 RW.003, Kelurahan Sukaraja Kecamatan Tambelang, Bekasi, Jawa Barat, 17620

Pemegang Hak Cipta
Nama : **IMAM HIDAYAT, BAYU HANDIKA PRASETYO, , dkk**
Alamat : Kp. Gardu Jl. Raya Tambelang RT.005 RW.003, Kelurahan Sukaraja Kecamatan Tambelang, Bekasi, Jawa Barat, 17620

Kwarganegaraan
Jenis Ciptaan : **Buku**
Judul Ciptaan : **TEKNOLOGI PENGOLAHAN SEKAM PADI (RICE HUSK) DAN KARAKTERISASINYA SEBAGAI MATRIKS DAN FILLER PADA BIKOMPOSIT KAMPAS REM**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 16 Juli 2018, di Jakarta

Jangka waktu perlindungan : Bertaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor pencatatan : 000114738

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon. Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

d.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Freddy Harris
Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001

TEKNOLOGI PENGOLAHAN SEKAM PADI (RICE HUSK) DAN KARAKTERISASINYA SEBAGAI MATRIKS DAN FILLER PADA BIKOMPOSIT KAMPAS REM

Imam Hidayat | Bayu Handika Prasetyo |
Mohammad Gani Rafidianto | Ratri Ariatmi Nugrahani

Dibiayai oleh:
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi
Tahun Anggaran 2018
Dengan Nomor Kontrak 025/KM/PKM/2018
Tanggal: 11 Mei 2018

Pengaruh Penambahan Abu Sekam Padi Sebagai Nano Filler terhadap Sifat Kekerasan Biokomposit

Imam Hidayat¹⁾, Bayu Handika Prasetyo¹⁾, Mohammad Gani Rafidianto¹⁾, Ratri Ariatmi Nugrahani¹⁾

¹⁾Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta
imanhdvt97@gmail.com

Abstrak

Bahan komposit pada umumnya terdiri dari dua unsur, yaitu serat (fiber) sebagai bahan pengisi dan bahan pengikat serat – serat tersebut yang disebut matriks. Bila penggunaan komposit yang sulit didaur ulang dilakukan secara terus – menerus, hal ini akan memberikan dampak yang sangat berbahaya bagi kehidupan dan lingkungan karena sebagian besar komposit tersebut akan meninggalkan limbah yang tak terurai dan tidak dapat diproses sehingga akan mengendap di lingkungan dan menimbulkan pencemaran terhadap lingkungan. Dalam penelitian ini limbah sekam padi sebagai bahan baku pembuatan biokomposit. Tujuan penelitian ini adalah mempelajari pengaruh penambahan abu silika berukuran nano (nano filler) yang berasal dari pengabuan sekam padi dengan variasi massa abu sekam padi (0, 3, 5, 7 dan 9%) dari total massa bahan biokomposit yaitu berupa sekam padi hasil delemifikasi dan resin epoksi terhadap sifat mekanik biokomposit sebagai kampas rem. Hasil penelitian menunjukkan pada biokomposit dengan konsentrasi abu sekam padi 5% menunjukkan hasil keausan 1,20126E-05 gr/mm2 detik dan kuat lentur, 299,26 Kg/cm2 dan menjadikan hasil tersebut sebagai hasil optimum pada penelitian ini.

Kata Kunci: Biokomposit, Nano Filler, Resin Epoksi, Sekam Padi

Composite materials generally consist of two elements, as known as fiber as a filler and binder of the fibers called matrix. If the use of composites that are difficult to be recycled is carried out continuously, this will have a very dangerous impact on life and also the environment because most of the composites will leave untreated waste and cannot be processed so that it will settle in the environment and cause pollution to the environment. In this study rice husk waste is used as raw material for making biocomposites. The purpose of this study was to study the effect of adding nano-sized silica ash (nano filler) derived from the rice husk defuscation with rice husk ash mass variations (0, 3, 5, 7 and 9%) of the total mass of biocomposite material in the form of delegated rice husks. and epoxy resin, to the mechanical properties of biocomposites as brake pads. The results showed that biocomposite with 5% rice husk ash concentration showed the results of wear of 1,20126E-05 gr/mm2 second and bending strength 299,26 Kg/cm2 and made this result as the optimum result in this study.

Keywords: Biocomposite, Epoxy Resin, Nano Filler, Rice Husk

BIOKOMPOSIT DARI ABU SEKAM PADI (RICE HUSK) SEBAGAI PENSUBSTITUSI BAHAN PENGISI BERUKURAN NANO PADA KAMPAS REM KEKUATAN TINGGI DAN RAMAH LINGKUNGAN

1. Imam Hidayat, 2. Bayu Handika Prasetyo, 3. Mohammad Gani Rafidianto
Dosen Pendamping : Dr. Ir. Ratri Ariatmi Nugrahani, MT. **PKM-PE**

LATAR BELAKANG

Bahan komposit pada umumnya terdiri dari dua unsur, yaitu serat (fiber) sebagai bahan pengisi dan bahan pengikat serat – serat tersebut yang disebut matriks. Bila penggunaan komposit yang sulit didaur ulang dilakukan secara terus – menerus, hal ini akan memberikan dampak yang sangat berbahaya bagi kehidupan dan lingkungan karena sebagian besar komposit tersebut akan meninggalkan limbah yang tak terurai dan tidak dapat diproses sehingga akan mengendap di lingkungan dan menimbulkan pencemaran terhadap lingkungan.

TUJUAN PENELITIAN

- Untuk mengetahui proses pembuatan biokomposit dengan fiber sekam padi dan filler abu sekam padi berukuran nano.
- Untuk mengetahui pengaruh fiber dari sekam padi terhadap kekerasan dan keausan kampas rem biokomposit.
- Untuk mengetahui pengaruh penambahan filler abu sekam padi berukuran nano terhadap kekerasan dan keausan kampas rem biokomposit.

HASIL PENELITIAN

Hasil yang dicapai berupa sampel yang telah dibuat dengan berbagai macam penambahan variasi komposisi abu sekam padi. Mulai dari sebelah kiri berturut – turut ke sebelah kanan adalah komposit dengan penambahan abu sekam padi berukuran nano dengan fraksi massa 0%, 3%, 5%, 7%, 9%.

METODE PENELITIAN

- Definifikasi, Pengabuan, Mixing
- Pencetakan Sampel
- Pengujian Kuat Lentur dan Keausan Sampel

HASIL UJI BENDING (KUAT LENTUR)

Bahan	Tebal (cm)	Lebar (cm)	Panjang antar pemegangan (cm)	Faktor	Koefisien Kuat Lentur (kg/cm ²)
ASP 1 (0%)	0,6	5	8	29,01	19,13
ASP 2 (3%)	0,65	5	8	44,51	35,79
ASP 3 (5%)	0,65	5	8	17,71	29,28
ASP 4 (7%)	0,5	5	8	26,52	36,51
ASP 5 (9%)	0,6	5	8	34,94	28,26

HASIL UJI KEAUSAN

Berat Awal (gr)	Berat Akhir (gr)	Lebar pemegangan (cm)	Waktu (detik)	Lebar Sampel (cm)	Koef. Aus (gr/mm ² .detik)
11,81	8,46	2900	60	557,9%	2,11E-03
10,91	8,62	2900	60	657,3%	1,54E-03
11,01	11,1	2900	60	657,9%	1,20E-05
12,5	8,29	2900	60	657,7%	1,67E-03
11,95	10,73	2900	60	557,9%	2,09E-03

KESIMPULAN

Penggunaan abu sekam padi sebagai bahan pengisi pada pembuatan biokomposit dapat berpengaruh terhadap kekuatan dari biokomposit yang dihasilkan serta meningkatkan kualitas dari biokomposit jika dibandingkan tanpa menggunakan bahan pengisi. Pada sampel yang mengandung komposisi abu sekam padi 5% didapatkan sampel yang optimum dalam pengujian kuat lentur dan keausan. Berdasarkan hasil uji yang dilakukan didapat bahwa setiap penambahan komposisi abu sekam padi mempengaruhi hasil uji kekuatan dan keausan pada cetakan biokomposit. Semakin tinggi komposisi abu sekam padi yang ditambahkan memberikan nilai optimasi pada hasil cetak namun juga terlalu banyak juga dapat melemahkan kekuatan dari biokomposit.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima Kasih Kepada KEMENRISTEK DIKTI yang telah mendanai program penelitian ini juga kepada civitas Universitas Muhammadiyah Jakarta dan rekan – rekan Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta yang telah membantu dalam penyelesaian penelitian ini

Referensi:
Fitriani, F.D., Fitriyanto, Y., Harjanto, B., 2013. Pemanfaatan Serbuk Tandan Jagung Sebagai Alternatif Bahan Filler Kampas Rem. *Novitasia: Jurnal Teknik Fisika*.
Nasikh, N., 2013. *Teknologi Material Komposit*. ITS Matiana Malik, Brakam Malang.
Nuryanti, H., dan Nasikh, M., 2012. *Biokomposit: Peluang Peluang Alam Sebagai Material Baru*. Sumbandikar, Jurnal Riset Industri Vol. XI No. 1.

imanhdvt97@gmail.com
khandika121@gmail.com
gani@rd.unmu.ac.id

TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Form Penilaian Laporan Kemajuan dan Money

Lampiran 11.2. Formulir Penilaian Laporan Kemajuan

Judul Kegiatan :
 Bidang kegiatan : PKM-.....
 Bidang Ilmu :
 Penulis Utama :
 NIM :
 Jumlah anggota : Orang
 Anggota 1 :
 Anggota 2 :
 Anggota 3 :
 Dosen pendamping :
 Perguruan Tinggi :
 Fakultas/Program Studi :

No	Kriteria	Bobot (%)	Skor	Nilai (Bobot x Skor)
1	Pendahuluan	10		
2	Target Luaran	15		
3	Metode	25		
4	Hasil Yang Dicapai	30		
5	Potensi Hasil	15		
6	Rencana Tahapan Berikutnya	5		
Jumlah		100		
Nilai Laporan Kemajuan			20%	

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

.....
 Kota, tanggal-bulan-tahun
 Penilai,

 Tanda tangan
 (Nama Lengkap)

Lampiran 11.3. Formulir Penilaian Money

Perguruan Tinggi :
 Fakultas/Program Studi :
 Ketua Pelaksana :
 Jumlah anggota : Orang
 Judul Program :
 Biaya Pelaksanaan : Rp.....

No	Kriteria	Bobot (%)	Skor	Nilai (Bobot x Skor)
1	Target Luaran (kesesuaian luaran dan permasalahan)	10		
2	Metode (kemutakhiran dan keberhasilan metode)	15		
3	Tingkat Kreativitas dan Ketercapaian Target Luaran (Permasalahan, ketepatan solusi, kesesuaian jenis dan jumlah luaran, kesesuaian dengan LogBook)	35		
4	Kesesuaian pelaksanaan dan rencana tahapan berikutnya (Waktu pelaksanaan, bahan dan alat serta metode yang digunakan, personalia, biaya)	10		
5	Kekompakan Tim Pelaksana dan Peranan Pendamping (kerjasama, pembagian tugas, mengoreksi Proposal, memantau pelaksanaan, melayani konsultasi)	10		
6	Potensi Khusus (Artikel Ilmiah, Peluang Paten, Peluang Komersial, Keberlanjutan program)	20		
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 Penilai

.....
 Kota, tanggal-bulan-tahun
 Penilai,

 Tanda tangan
 (Nama Lengkap)

Tahap Seleksi dan Penetapan Peserta PIMNAS

Seleksi peserta PIMNAS dilakukan dengan mengolah nilai pada tahap usulan dan nilai tahap monev. Sebagaimana halnya dalam penetapan usulan yang didanai, peserta PIMNAS juga ditentukan melalui pertimbangan mutu dan pemerataan. Kriteria penetapan peserta PIMNAS adalah sebagai berikut.

1. Penilaian penentuan peserta PIMNAS didasarkan pada mutu proposal atau NP (Nilai Proposal), Nilai Laporan Kemajuan atau NLK dan mutu hasil pelaksanaan monev atau NM (Nilai Monev)
2. Nilai calon peserta PIMNAS dihitung dengan rumus sebagai berikut:

$$NA = 0.3*NP + 0.2*NLK + 0.5*NM$$

NA adalah Nilai Akhir calon peserta PIMNAS,
NP adalah Nilai Proposal (nilai usulan),
NLK adalah Nilai Laporan Kemajuan,
NM adalah Nilai MONEV (nilai *monitoring* dan evaluasi),

Penetapan peserta PIMNAS dilakukan melalui rangking berdasar atas NA dan kategori yang sudah ditetapkan Panitia Pusat Ditjen Belmawa Ristekdikti.

Tergantung
Nilai Proposal,
Laporan
Kemajuan
dan Monev
dengan
Bobot
tertinggi dari
MONEV !

Jika Loloa PIMNAS.....

III

Persiapan dan Pelaksanaan PIMNAS

- ▶ Unggah Laporan Akhir sesuai Jadwal;
- ▶ Selesaikan semua Luaran dan Kelengkapan
- ▶ Pelajari Kriteria Penilaian
- ▶ Rapat Koordinasi : Siapkan Mental berkompetisi dengan PT lain , Pembagian Tugas selama pelaksanaan PIMNAS
- ▶ Pameran / Gelar Produk
- ▶ Persiapan Presentasi dan Materi Diskusi/ Tanya Jawab dengan Reviewer (**Guru Besar**) :
Pertanyaan :
 - ▶- Produk bernilai tambah ekonomis dan potensi untuk dikembangkan?
 - ▶ Latar Belakang – Tujuan – Metodologi **saling terkait**
 - ▶ Rancangan Percobaan, Analisis
 - ▶ Hasil dan Pembasan

PIMNAS

- ▶ Dikompetisikan : Poster, Draft Jurnal / artikel Seminar



Form Penilaian Laporan Akhir, Artikel , Poster dalam PIMNAS

Lampiran 14. Penilaian Laporan Akhir PKM

Lampiran 14.1. Formulir Penilaian Laporan Akhir PKM-P

Judul Kegiatan :

Bidang kegiatan : PKM-.....

Bidang Ilmu :

Penulis Utama :

NIM :

Jumlah anggota : Orang

Anggota 1 :

Anggota 2 :

Anggota 3 :

Anggota 4 :

Dosen pendamping :

Perguruan Tinggi :

Fakultas/Program Studi :

No	Kriteria	Bobot (%)	Skor	Nilai (Bobot x Skor)
1	Pendahuluan	15		
2	Tinjauan Pustaka	20		
3	Metode Penelitian	25		
4	Hasil Yang Dicapai Dan Potensi Khusus	25		
5	Penutup (Kesimpulan dan Saran)	10		
6	Daftar Pustaka	5		
Jumlah		100		
Nilai Laporan Akhir			15%	

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

.....
Kota, tanggal-bulan-tahun
Penilai,

Tanda tangan
(Nama Lengkap)

Lampiran 17. Penilaian Artikel Peserta PIMNAS

Lampiran 17.1. Formulir Penilaian Artikel PKM-P, PKM-T dan PKM-KC

Judul Kegiatan :

Bidang kegiatan : PKM-.....

Bidang Ilmu :

Penulis Utama :

NIM :

Jumlah anggota : Orang

Anggota 1 :

Anggota 2 :

Anggota 3 :

Dosen pendamping :

Perguruan Tinggi :

Fakultas/Program Studi :

No	Kriteria	Bobot (%)	Skor	Nilai (Bobot x Skor)
1	JUDUL Kesesuaian isi dan judul artikel	5		
2	ABSTRAK Latar belakang, Tujuan, Metode, Hasil, Kesimpulan, Kata kunci	10		
3	PENDAHULUAN Persoalan yang mendasari pelaksanaan Uraian dasar2 keilmuan yang mendukung Kemutakhiran substansi pekerjaan	15		
4	BAHAN/SUBYEK DAN METODE Kesesuaian dengan persoalan yang akan diselesaikan, Pengembangan metode baru, Penggunaan metode yang sudah ada	25		
5	HASIL DAN PEMBAHASAN Kumpulan dan kejelasan penampilan data Proses/teknik pengolahan data, Ketajaman analisis dan sintesis data, Perbandingan hasil dengan hipotesis atau hasil sejenis sebelumnya	30		
6	KESIMPULAN Tingkat ketercapaian hasil dengan tujuan	10		
7	DAFTAR PUSTAKA Ditulis sesuai dengan peraturuan model Harvard Sesuai dengan uraian sitasi, Kemutakhiran pustaka.	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 Penilai

.....
Kota, tanggal-bulan-tahun
Penilai,
Tanda tangan
(Nama Lengkap)

Lampiran 20. Format dan Kriteria Penilaian Poster

Judul Program :

Bidang PKM :

Perguruan Tinggi :

Fakultas/Program Studi :

Nama Ketua Pelaksana :

Jumlah anggota : Orang

Biaya Pelaksanaan : Rp.....

No	Kriteria/Unsur Yang Dinilai	Bobot (%)	Skor	Nilai (Bobot x Skor)
1	Substansi Kreativitas Inovasi Kemanfaatan	40		
2	Kejelasan Informasi Terbaca (<i>visible</i>) Terstruktur (<i>structured</i>)	35		
3	Lengkap Penyajian, Daya Tarik, Teliti Praktis (<i>simple</i>)	25		
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 Penilai

.....
Kota, tanggal-bulan-tahun
Penilai,

Tanda tangan
(Nama Lengkap)



*Hasil PIMNAS PKM-PE UMJ di UNY :
Belum menang tetapi mahasiswa dan
dosen pendamping mendapatkan
pengalaman dan kesempatan belajar
sehingga Insya Allah tetap semangat
untuk lebih baik lagi.....di tahun – tahun
selanjutnya*