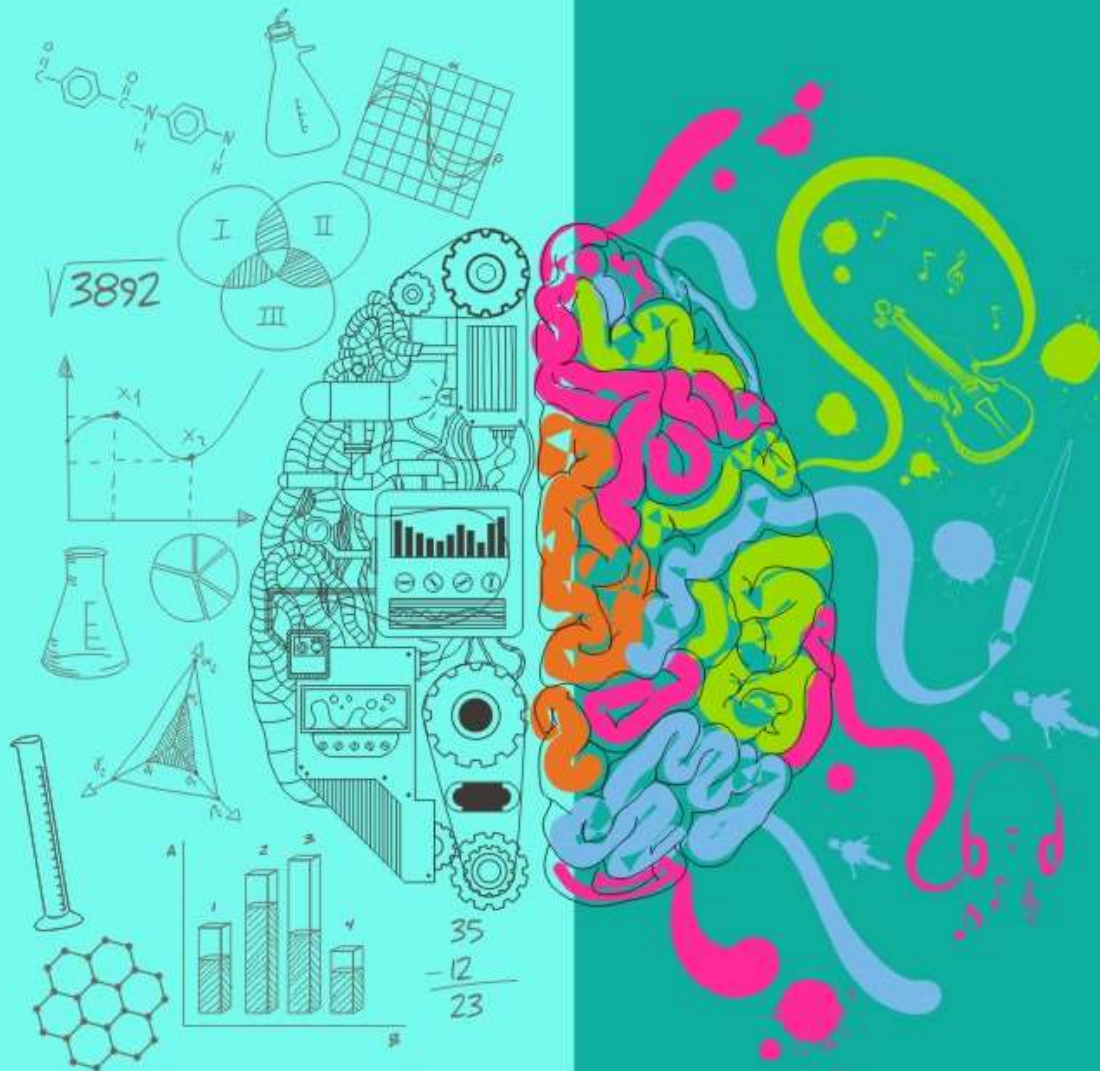


BUKU PANDUAN

PROGRAM INOVASI MAHASISWA (PIM)

2018



KAMPUS
SEJUTA
INOVASI

BIRO
ADMINISTRASI
KEMAHASISWAAN
DAN ALUMNI

KATA PENGANTAR

Bangsa Indonesia memiliki beragam masalah terkait kesejahteraan masyarakat. Penerapan dan pengembangan teknologi tepat guna dapat menjadi solusi terhadap masalah-masalah tersebut. Sepanjang sejarah, kita mengenal banyak penemu atau inventor muda yang menciptakan produk, alat, atau aplikasi yang bermanfaat bagi kehidupan manusia, seperti Alexander Graham Bell yang menciptakan Telepon, Thomas Alfa Edison yang menciptakan Fonograf, dan Bill Gates yang membuat sistem operasi Microsoft Windows, proses penelitian dan penemuan tersebut dilakukan saat mereka berumur 28 - 30 tahun.

Perguruan Tinggi merupakan institusi yang dijadikan ruang inkubator untuk menghasilkan generasi bangsa yang intelek serta memiliki sikap kecendekiawanan. Intelektualitas serta sikap cendekiawanan dikembangkan dalam bentuk pengetahuan dan inovasi. Universitas Muhammadiyah Surabaya salah satu perguruan Tinggi di Jawa Timur yang *concern* dalam pengembangan pengetahuan dan inovasi untuk mewujudkan Kampus Sejuta Inovasi sesuai dengan visi misi kampus yaitu *Intelectuality, Morality, dan Entrepreneurship*.

Sejauh ini mahasiswa UMSurabaya hanya mengikuti Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) yang diadakan oleh Dikti. Berdasarkan data yang diperoleh selama 3 tahun terakhir dari sejumlah 239 proposal PKM hanya 5 % proposal yang berorientasi pada produk inovasi. Sisanya berupa penelitian dasar dan kewirausahaan. Dari data tersebut perlunya hilirisasi proposal menjadi produk-produk inovasi dalam menjawab persoalan-persoalan kekinian.

Untuk mendorong dan mewadahi hal tersebut, BAKA UMSurabaya berinisiatif mengadakan Program Inovasi Mahasiswa (PIM) tahun 2018. Program ini tujuannya adalah sebagai wadah untuk mencover Mahasiswa dan menstimulus cara berpikir kreatif dan inovatif yang bermanfaat bagi bangsa dan negara.

Surabaya, 3 Januari 2018

Biro Administrasi Kemahasiswaan dan Alumni (BAKA)

Universitas Muhammadiyah Surabaya

PROGRAM INOVASI MAHASISWA

PIM 2018

1. Pendahuluan

Program Inovasi Mahasiswa (PIM) merupakan sebuah program yang bersifat konstruktif dan harus mampu menghasilkan produk inovasi. Produk yang dihasilkan dari program ini merupakan salah satu kreativitas mahasiswa tepat guna yang bermanfaat bagi masyarakat, maka dengan mengkreasi pemikirannya harus terwujud dalam produk inovasi menjadi sebuah keharusan.

Berdasarkan data dari Biro Administrasi Kemahasiswaan dan Alumni (BAKA) menyebutkan bahwa hampir 95% Proposal Kreativitas Mahasiswa tidak berorientasi pada produk inovasi, hal ini mendorong Universitas Muhammadiyah Surabaya (UMSurabaya) membuat wadah baru untuk mendorong mahasiswa menghasilkan produk inovasi dalam menjawab persoalan-persoalan masyarakat kekinian. Selain itu perlunya hilirisasi pengetahuan kedalam aplikasi kehidupan sehingga pengetahuan tersebut berguna untuk kepentingan bersama.

PIM juga dijadikan sebagai ajang untuk berkompetisi internal dalam bidang inovasi diberbagai hal sebelum melakukan kompetisi di level yang lebih tinggi. Hasil data BAKA dari produk-produk PIM yang berhasil menjadi juara diberbagai event sebagai berikut; 1) Juara 1, Juara Harapan 1 dan 3 dalam Lomba TTG kota Surabaya tahun 2016, 2) Mewakili Kota Surabaya dalam Gelar Produk Tepat Guna Tingkat Nasional di Mataram tahun 2017, 3) Juara 2, Juara 3 dan Juara Harapan 1 dalam Lomba Teknologi Tepat Guna Kota Surabaya Tahun 2017, 4) Juara 2 Tingkat Nasional dalam Lomba Cipta Praktis Sejava-Bali di Universitas Jember tahun 2017.

Prestasi yang di ukir tersebut tidak terlepas dari usaha bersama dalam menyiapkan mahasiswa UMSurabaya menjadi mahasiswa progresif dibidang Inovasi. Berbagai macam pendampingan dilakukan termasuk memberikan dana stimulus serta beasiswa pendidikan bagi para pemenang PIM level Universitas, hal itu merupakan komitmen UMSurabaya menjadi Kampus Sejuta Inovasi. Dengan Tema "*Akselerasi Inovator Muda*" diharapkan menjadi sebuah lompatan yang dilakukan terus menerus untuk menjadi kampus unggul di bidang Inovasi sesuai dengan Trisula UMSurabaya.

2. Tujuan

Tujuan program ini adalah menumbuh kembangkan karya kreatif dan inovatif dalam Ipteks yang mampu menghasilkan produk inovasi yang dapat bermanfaat terhadap masyarakat luas.

3. Luaran

Luaran dari program ini adalah artikel, sistem, desain, barang dan *prototype* yang memiliki orientasi pada produk inovasi tepat guna.

4. Kriteria dan Pengusulan

Kriteria, persyaratan pengusul dan tata cara pengusulan dijelaskan sebagai berikut:

- a. Pengusul adalah kelompok
- b. Anggota kelompok pengusul berjumlah 3–5 orang;
- c. Nama-nama pengusul (ketua dan anggota) harus ditulis lengkap dan tidak boleh disingkat;
- d. Mahasiswa pengusul dapat berasal dari berbagai program studi yang berbeda atau dari satu program studi yang sama, namun masih dalam satu Fakultas yang sama;
- e. Keanggotaan setiap kelompok disarankan berasal dari minimal dua angkatan yang berbeda;
- f. Besarnya dana kegiatan per proposal Rp 2.000.000 (Dua juta lima ratus ribu rupiah) s.d. Rp 5.000.000,- (lima Juta rupiah);
- g. Jumlah halaman maksimum yang diperkenankan untuk setiap proposal adalah **7 halaman** dihitung mulai Pendahuluan sampai dengan daftar Pustaka (tidak termasuk Halaman Kulit Muka, Halaman Pengesahan, Daftar Isi, Daftar Gambar, Biodata pengusul dan dosen pembimbing); dan
- h. Keseluruhan Proposal disimpan dalam satu file **format PDF dengan ukuran file maksimum 5 MB** dan diberi nama **NamaKetuaPeneliti_PIM2018.pdf**, kemudian di unggah di web: *baka.um-surabaya.ac.id*

5. Sistematika Proposal Kegiatan

Proposal ditulis menggunakan huruf Times New Roman ukuran 12 dengan jarak baris **1,15 spasi** kecuali ringkasan **1 spasi** dan ukuran kertas A-4 serta mengikuti sistematika sebagai berikut.

- a. **HALAMAN SAMPUL (Lampiran 1.1).**
- b. **HALAMAN PENGESAHAN (Lampiran 1.2).**
- c. **DAFTAR ISI**
- d. **RINGKASAN** (maksimum satu halaman)

Pada bagian ini kemukakan tujuan dan target khusus yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Ringkasan harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan.

e. **BAB 1. PENDAHULUAN**

Pada bagian ini uraikan proses dalam mengidentifikasi masalah yang akan dicari solusinya 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 yang relevan dengan kegiatan yang akan dilakukan. Uraikan secara singkat pada bagian mana produk yang ditawarkan mampu memberikan **nilai** atau **manfaat jangka panjang** kepada pihak sasaran. Luaran yang diharapkan dari kegiatan ini dan manfaat kegiatan juga harus disajikan pada bab ini.

f. **BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA**

Uraikan literatur yang memiliki keterkaitan dengan ide atau gagasan yang ditawarkan dan jika ada kemiripan, pada bagian mana produk yang ditawarkan memiliki perbedaan atau keunikan, Serta tunjukkan gambaran produk yang akan dibuat. Produk Inovatif yang ditawarkan harus bersifat konstruktif dan mampu menghasilkan suatu sistem, desain, model/barang atau prototip dan sejenisnya, memiliki daya guna yang jelas serta mempunyai nilai inovasi.

g. **BAB 3. METODE PELAKSANAAN**

Pada bagian ini uraikan metode yang digunakan dalam pelaksanaan program secara rinci. Selain itu, uraikan juga teknik, cara atau tahapan pekerjaan dalam menyelesaikan permasalahan dan sekaligus pencapaian tujuan program.

h. **BAB 4. BIAYA PEMBUATAN PRODUK**

Cantumkan rincian anggaran biaya dalam pembuatan produk PIM yang akan dibuat secara rinci.

i. **DAFTAR PUSTAKA**

Daftar pustaka disusun berdasarkan sistem nama dan tahun, dengan urutan abjad nama pengarang, tahun, judul tulisan, dan sumber. Hanya pustaka yang dikutip dalam Proposal kegiatan yang dicantumkan di dalam daftar pustaka.

6. Sumber Dana Kegiatan

Sumber dana berasal dari Biro Administrasi Kemahasiswaan dan Alumni (BAKA) UMSurabaya.

7. Seleksi dan Evaluasi Proposal

Seleksi dan evaluasi proposal dilakukan secara langsung oleh Dewan Juri. Komponen penilaian desk evaluasi proposal menggunakan formulir sebagaimana pada **Lampiran 1.3**

8. Pelaksanaan dan Pelaporan

Pelaksanaan akan dipantau dan dievaluasi oleh penilai dari BAKA dalam bentuk monitoring dan evaluasi (monev). Pada akhir pelaksanaan kegiatan, setiap kelompok melaporkan hasil kegiatan dalam bentuk kompilasi luaran kegiatan. Setiap kelompok wajib melaporkan pelaksanaan kegiatan dengan melakukan hal-hal berikut:

- a. Menyiapkan Hard copy proposal ketika presentasi proposal.
- b. Menyiapkan bahan presentasi maksimal 7 menit untuk presentasi proposal.
- c. Menyiapkan Produk PIM bagi peserta yang dinyatakan lolos tahap presentasi produk.
- d. Menyiapkan Video PIM proses pembuatan atau penggunaan produk bagi yang dinyatakan lolos 13 Besar produk terbaik yang diunggah ke youtube dengan

format : *Nama_Fakultas_PIM2018*.

- e. Menyiapkan produk final dan bahan presentasi Maksimal 5 Menit bagi yang dinyatakan lolos 13 Besar produk Terbaik untuk di tunjukkan pada waktu malam penganugrahan PIM 2018.
- f. Menyiapkan Standing banner dengan Ukuran *30x90 cm* untuk dipamerkan ketika malam penganugrahan.
- g. Menyiapkan laporan akhir dengan format *Nama_laporan_PIM2018* maksimal **5 MB** kegiatan yang di unggah di Web BAKA *baka.um-surabaya.ac.id*.

Lampiran 1.1 Halaman Sampul

PROPOSAL
PROGRAM PRODUK INOVASI MAHASISWA

LOGO
FAKULTAS

(JUDUL USULAN KARYA TULIS INOVASI)

Diusulkan oleh :

(Nama Ketua Kelompok & NIM)

(Nama Anggota 1 & NIM)

(Nama Anggota 2 & NIM)

(Nama Anggota 3 & NIM)

(Nama Anggota 4 & NIM)

NAMA FAKULTAS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
SURABAYA
TAHUN

Lampiran 1.2 Halaman Pengesahan

HALAMAN PENGESAHAN
PROGRAM INOVASI MAHASISWA 2017

1. Judul :
2. Ketua Penulis
 - a. Nama Lengkap :
 - b. NIM :
 - c. Program Studi :
 - d. Fakultas :
 - e. Alamat Rumah :
 - f. No. Telp./Hp :
 - g. Alamat email :
3. Dosen Pendamping
 - a. Nama Lengkap dan Gelar :
 - b. NIP/NIDN :
4. Anggaran Kegiatan :

Surabaya, Tanggal-Bulan-Tahun

Menyetujui

Ketua Jurusan/Program Studi/

Ketua Penulis

.....

.....

NIDN

NIDN

Dekan

Dosen pembimbing

.....

.....

NIDN

NIDN

Lampiran 1.3 Komponen Penilaian.

DRAF PENILAIAN PIM 2018

NO	Keterangan	Poin	Keterangan
1	Kebaharuan Produk	50 %	Produk inovasi harus bersifat baru dari produk sebelumnya
2	Kebermanfaatan Produk	30 %	Produk inovasi yang dihasilkan harus dapat dimanfaatkan oleh masyarakat luas.
3	Potensi HKI	20 %	Produk inovasi harus berorientasi terhadap Paten.