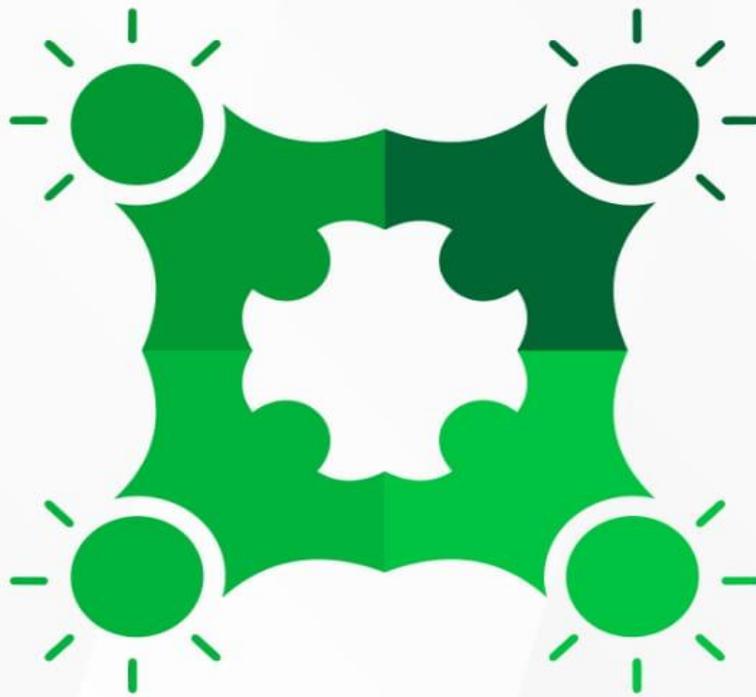




**umsurabaya**  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

Biro Administrasi  
Kemahasiswaan, Alumni  
dan Inovasi

# BUKU PANDUAN



## PROGRAM INOVASI MAHASISWA

*"Inovasi Kolaboratif"*

## **KATA PENGANTAR**

BAKAI (Biro Administrasi Kemahasiswaan, Alumni dan Inovasi) Universitas Muhammadiyah Surabaya, sebagai leading sector yang memiliki ruang lingkup, untuk melakukan pembinaan terhadap mahasiswa serta menumbuhkan kembangkan ide kreativitas dan inovasi mahasiswa. Berbagai bentuk kegiatan telah dilakukan sebagai langkah taktis dalam upaya meningkatkan kemampuan mahasiswa, salah satu diantaranya adalah program inovasi mahasiswa (PIM), bentuk kegiatan yang dilakukan berupa pembelajaran maupun pendampingan kepada mahasiswa di luar kelas, dalam berbagai kegiatan yang inovatif, sehingga diharapkan dari kegiatan tersebut mahasiswa dapat menghasilkan sebuah karya inovatif, yang memiliki nilai manfaat untuk membantu mengatasi persoalan yang terjadi di tengah masyarakat.

Dalam menghadapi situasi pandemic COVID-19 seperti saat ini, BAKAI telah melakukan sejumlah adaptasi, untuk melaksanakan program inovasi mahasiswa tahun 2022 ini, yang mengangkat sebuah tema “Inovasi Kolaboratif” kegiatan dilaksanakan berbasis wilayah asal masing-masing mahasiswa, yang dilaksanakan dengan cara berkolaborasi dengan melibatkan siswa SMA di daerah masing-masing, bentuk kolaborasi yang dilakukan mulai dari mengidentifikasi permasalahan yang terjadi di daerah mereka, kemudian bersama-sama merumuskan sebuah solusi, dengan memanfaatkan kemajuan teknologi dan informasi.

Kegiatan ini harapannya dapat dimaksimalkan dengan baik, sehingga betul-betul dapat menghasilkan karya inovasi yang bermanfaat, dan tentunya menjadi modal utama bagi mahasiswa untuk terus mengasah skil dan pengetahuan mereka, sehingga kelak ketika lulus menjadi seorang alumni, diharapkan untuk terus mengembangkan ide-ide kreatif dan inovatif, sehingga mampu bersaing dalam mengembangkan karir di bidang masing-masing.

Untuk memudahkan mahasiswa dalam mengikuti kegiatan ini, telah disusun buku panduan program inovasi mahasiswa tahun 2022. Dengan adanya buku panduan tersebut dapat memberikan gambaran secara detail terkait kegiatan yang akan dilaksanakan, serta dapat memandu mahasiswa dalam menciptakan sebuah karya inovasi yang membanggakan.

**Surabaya, 14 April 2022**

**Biro Administrasi Kemahasiswaan Alumni & Inovasi  
(BAKAI) Universitas Muhammadiyah Surabaya**

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
PROGRAM INOVASI MAHASISWA .....	1
A. Pendahuluan .....	1
B. Tujuan .....	4
C. Luaran .....	4
D. Kriteria Pengusul .....	4
E. Sub Tema Proposal PIM .....	5
F. Sistematika Proposal Kegiatan .....	5
G. Sumber Dana Kegiatan .....	8
H. Alur dan Tahapan Pelaksanaan PIM 2022 .....	8
I. Lampiran-lampiran .....	11
Lampiran 1. Halaman Sampul .....	11
Lampiran 2. Halaman Pengesahan .....	12
Lampiran 3. Biodata Ketua/Anggota .....	13
Lampiran 4. Biodata Dosen Pembimbing .....	14
Lampiran 5. Rekapitulasi Anggaran .....	15
Lampiran 6. Pernyataan Ketua Tim .....	16
Lampiran 7. Form Penilaian Tahap 1 .....	17
Lampiran 8. Form Penilaian Tahap 2 .....	18
Lampiran 9. Form Penilaian Tahap 3 .....	19
Lampiran 10. Form Penilaian Final .....	20

# PROGRAM INOVASI MAHASISWA

## PIM 2022

### A. PENDAHULUAN

#### 1) PIM 2022

PIM 2022 adalah sebuah kegiatan tahunan yang diselenggarakan oleh BAKAI (Biro Administrasi Kemahasiswaan, Alumni dan Inovasi) Universitas Muhammadiyah Surabaya, yang memiliki tujuan sebagai wadah untuk menumbuh kembangkan ide kreativitas dan inovasi mahasiswa. Program inovasi mahasiswa ini mengintegrasikan tiga aspek penting yaitu, pikiran (kognitif), perasaan (afektif), dan keterampilan (psikomotorik), sehingga integrasi dari ketiganya dapat menghasilkan sebuah karya inovasi yang berorientasi pada upaya untuk membantu masyarakat dalam mengatasi persoalan yang terjadi.

PIM (program inovasi mahasiswa) pertama kali dilaksanakan oleh BAKAI pada tahun 2016, diselenggarakan secara offline atau tatap di kampus Universitas Muhammadiyah Surabaya. Program tahunan ini dilaksanakan hingga pada tahun 2019 lalu, dan telah menghasilkan banyak karya inovatif berupa prototype produk/alat/aplikasi tepat guna yang memiliki nilai kebermanfaatan bagi masyarakat secara luas. Berdasarkan data tahun 2020, bahwa produk inovasi yang diciptakan oleh mahasiswa dari kegiatan PIM beberapa tahun sebelumnya, berhasil menjadi juara diberbagai event.

Beberapa kejuaraan tersebut 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. “Gold Medal” kembali diraih sebagai juara ajang Bangkok Intellectual Property, Invention, Innovation & Technology Exposition di Thailand 2019.

Selama pandemi COVID-19 berdampak sangat luas, sehingga selama dua tahun terakhir, yaitu tahun 2020 hingga 2021 PIM tidak dapat dilaksanakan akibat lonjakan kasus COVID-19. BAKAI sebagai biro Kemahasiswaan, alumni dan inovasi telah mempelajari secara cermat, situasi pandemi yang belum kunjung berakhir hingga sampai saat ini. Oleh karena itu telah dibuat beberapa adaptasi agar kegiatan program inovasi mahasiswa dapat dilaksanakan kembali dengan beberapa perubahan yang berbeda dengan tahun-tahun sebelumnya.

Sebagai upaya untuk terus mendorong ide kreativitas dan inovasi mahasiswa, maka dalam kegiatan (Program Inovasi Mahasiswa), maka BAKAI menghadirkan konsep kegiatan yang berbeda pada tahun ini, dimana pada PIM tahun 2022 ini mengusung sebuah tema “**Inovasi**

**Kolaboratif**”, diharapkan dari kegiatan ini dapat mengembangkan kemampuan mahasiswa dalam berkolaborasi untuk menghasilkan karya inovatif, sebagai kontribusi nyata untuk negeri.

## 2) MENGAPA INOVASI KOLABORATIF?

Inovasi Kolaboratif merupakan sebuah jawaban atas keresahan masyarakat terhadap berbagai persoalan yang terjadi. Kata inovasi menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI), berarti sesuatu yang baru. Sedangkan kata kolaborasi memiliki arti kerjasama. Sehingga dapat disimpulkan bahwa inovasi kolaboratif adalah suatu kegiatan yang dilaksanakan secara bersama-sama dengan melibatkan berbagai unsur, sehingga terbentuk sebuah tim untuk menghasilkan sesuatu yang baru.

Berbagai perubahan yang terjadi selama masa pandemi COVID-19, mengharuskan kita untuk selalu patuh protokol kesehatan, menjaga jarak, pakai masker dan sebagainya. Oleh karena itu PIM 2022 ini dilaksanakan berbasis kedaerahan dengan cara berkolaborasi dengan siswa SMA di daerah masing-masing mahasiswa di seluruh Indonesia. Kegiatan ini dilaksanakan secara *blended (online dan offline)* dengan mematuhi protokol kesehatan.

Kolaborasi dalam sebuah tim terdiri dari mahasiswa dan melibatkan siswa sebagai anggota, untuk bersama-sama mengidentifikasi masalah utama yang sedang terjadi di lingkungan sekitar, kemudian mendiskusikan serta menyusun solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut. Solusi yang dibuat merupakan karya inovasi berupa prototype/produk/aplikasi, yang menekankan pada fleksibilitas, kebaruan dan solutif.

Program inovasi mahasiswa dengan tema “Inovasi Kolaboratif” juga harapannya dapat mengenalkan kegiatan kemahasiswaan di Universitas Muhammadiyah Surabaya kepada siswa SMA di seluruh daerah tanah air Indonesia. Hal ini menjadi pengalaman baru yang sangat penting bagi siswa SMA, sebagai modal utama sebelum melanjutkan sekolah di perguruan tinggi.

Baru-baru ini beberapa tahun belakang pemerintah melalui kementerian pendidikan dan kebudayaan menerapkan MBKM (Merdeka Belajar – Kampus Merdeka) bagi mahasiswa di perguruan tinggi. Setiap perguruan tinggi dituntut untuk merancang dan melaksanakan proses pembelajaran yang inovatif, agar mahasiswa mampu bersaing di masa depan yang berubah dengan cepat.

Disamping itu pemerintah secara serius, juga telah membuat satu kebijakan yaitu “Merdeka Belajar” bagi siswa SMA di Indonesia. Program merdeka belajar merupakan salah satu dobrakan yang menginginkan suatu perubahan dalam sistem pendidikan kita, yang dipandang kurang memberikan ruang bagi siswa untuk mengembangkan ide kreatif dan inovatif.

Program merdeka belajar menjadi solusi atas permasalahan tersebut, dimana seorang siswa diberikan ruang untuk menumbuh kembangkan ide kreativitas dan inovasi bagi siswa, pembelajaran dilakukan tidak hanya di dalam kelas tetapi juga di luar kelas. Salah satu bentuk

implementasi yang bisa dilakukan adalah menciptakan ruang untuk melatih siswa agar memiliki kemampuan berkomunikasi, berkolaborasi dan berinovasi.

Sebab kombinasi dari ketiga kemampuan tersebut menjadi kunci untuk kesuksesan di masa depan. Oleh karena itu PIM (Program Inovasi Mahasiswa) yang diselenggarakan oleh BAKAI Universitas Muhammadiyah Surabaya sekaligus mendukung kebijakan pemerintah “merdeka belajar” bagi siswa dan mahasiswa. Kolaborasi antara mahasiswa dan siswa dilaksanakan di daerah masing-masing, diharapkan dari program kolaborasi ini dapat menghasilkan karya yang inovatif dan monumental.

### **3) EKSPEDISI INOVASI**

Pada pelaksanaan PIM tahun 2022 ini akan diselenggarakan ekspedisi inovasi, dengan tujuan untuk memperkenalkan produk inovasi sebagai karya monumental yang telah dibuat oleh masing-masing tim kepada halayak umum. Sehingga nantinya masyarakat juga dapat berpartisipasi memberikan komentar, masukan dan sebagainya untuk pengembangan produk yang telah dibuat.

Ekspedisi inovasi akan dilaksanakan dua kali secara bertahap, pertama ekspedisi pada 25 produk inovasi yang terpilih. Pada tahap ini masing-masing tim akan diminta untuk berkreasi dalam membuat video produk inovasi yang telah dibuat, dari hasil video tersebut kemudian diupload di sosial media resmi (Instagram dan Youtube) milik sekolah, dari siswa yang tergabung di masing-masing TIM.

Selanjutnya dari 25 produk inovasi tersebut, akan dilakukan seleksi tahap 3, seleksi pada tahap ini akan dilaksanakan secara ketat, dan semua tim memiliki kesempatan yang sama untuk menampilkan karya terbaiknya, dan nantinya akan dipilih sebanyak 13 karya inovasi terbaik, yang akan lolos ke malam puncak final PIM 2022.

Kemudian ekspedisi tahap kedua, akan dilaksanakan pada 13 Tim produk inovasi yang lolos ke malam puncak final PIM 2022. Teknis pelaksanaannya akan dilakukan secara luring oleh BAKAI, dengan melakukan kunjungan ke daerah masing-masing Tim, untuk melakukan beberapa rangkaian seperti pengambilan video, sekaligus monev (monitor dan evaluasi) pada 13 produk inovasi tersebut.

### **4) MALAM PUNCAK FINAL PIM 2022**

Malam puncak Final PIM 2022 merupakan puncak dari beberapa rangkaian kegiatan program inovasi mahasiswa. Dimana tahapan kegiatan dimulai dari pendaftaran proposal, kemudian dilanjutkan dengan seleksi tahap 1 (satu), seleksi tahap 2 (dua), lanjut pembuatan produk inovasi dan dilanjutkan seleksi tahap 3 (tiga), kemudian tahap terakhir yaitu final.

Konsep malam puncak final akan diselenggarakan secara tatap muka, 13 (tiga belas) tim yang lolos wajib hadir secara langsung, kegiatan akan dilaksanakan di kampus Universitas Muhammadiyah Surabaya. Pada malam puncak final PIM 2022 ini, akan dihadiri oleh Rektor

dan pimpinan lainnya serta pihak sekolah juga akan diundang secara khusus oleh BAKAI UMSurabaya untuk ikut memeriahkan acara tersebut.

Kegiatan ini dilaksanakan dengan pameran produk inovasi mahasiswa dari 13 tim yang lolos final, dilanjutkan dengan presentasi oleh masing-masing tim di depan juri, dan dilakukan penilaian secara objektif. Pada penghujung acara sebagai bentuk apresiasi Universitas Muhammadiyah Surabaya akan memberikan berbagai penghargaan kepada TIM yang memenangkan program inovasi mahasiswa tahun 2022 ini.

Untuk itu diharapkan kepada seluruh tim, agar memaksimalkan kesempatan ini dengan sungguh-sungguh, agar kegiatan yang dilaksanakan dapat menghasilkan karya inovasi terbaik dan membanggakan. Karya inovasi yang dihasilkan nantinya juga dapat didaftarkan HKI (Hak Kekayaan Intelektual) di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

## **B. TUJUAN**

Tujuan program ini adalah menumbuh kembangkan karya inovasi dalam Ipteks yang dapat bermanfaat bagi masyarakat secara luas.

## **C. LUARAN**

Luaran dari program ini adalah :

- Prototype produk/aplikasi yang sudah siap diterapkan di daerah masing-masing yang memiliki orientasi pada produk inovasi tepat guna.
- Video produk
- Publikasi Media Sosial (Instagram dan Youtube Sekolah Masing-masing)

## **D. KRITERIA PENGUSUL**

Kriteria pengusul dan tata cara pengusulan dijelaskan sebagai berikut:

- 1) Pengusul adalah TIM terdiri dari mahasiswa Universitas Muhammadiyah Surabaya dan siswa SMA
- 2) TIM pengusul berjumlah 3–5 orang terdiri dari 1 ketua, 1-2 orang mahasiswa anggota dan melibatkan 2 siswa SMA kelas 2 atau kelas 3.
- 3) Ketua pengusul wajib berstatus sebagai mahasiswa
- 4) Nama-nama pengusul (ketua dan anggota) harus ditulis lengkap dan tidak boleh disingkat
- 5) Mahasiswa pengusul dapat berasal dari berbagai program studi yang berbeda baik dari fakultas yang sama maupun fakultas yang berbeda.
- 6) TIM berasal dari daerah yang sama
- 7) Siswa yang menjadi anggota berasal dari sekolah yang sama
- 8) Setiap mahasiswa hanya diperbolehkan menjadi ketua pada satu judul proposal dan menjadi anggota pada satu judul proposal yang lain.

- 9) Besaran dana kegiatan per proposal Rp. 1.000.000 (Satu Juta) s.d Rp. 4.000.000 (Empat Juta).
- 10) Jumlah halaman maksimum yang diperkenankan untuk setiap proposal adalah **10 halaman**, dihitung mulai Pendahuluan sampai dengan Daftar Pustaka (tidak termasuk Halaman Kulit Muka, Halaman Pengesahan, Daftar Isi dan Daftar Gambar)
- 11) Keseluruhan Proposal disimpan dalam satu file **format PDF dengan ukuran file maksimum 5 MB** dan diberi nama **NamaKetuaTim\_PIM2022.pdf**, kemudian di unggah di web: *baka.um-surabaya.ac.id*

## **E. SUB TEMA PROPOSAL PIM**

Adapun sub tema proposal PIM yang diajukan sebagai berikut :

- 1) Inovasi Kesehatan :  
Membuat prototype/ produk teknologi terbaru di dunia kesehatan, seperti: alat mendeteksi penyakit/zat aditif pada makanan dll.
- 2) Inovasi Pendidikan :  
Membuat prototype/ produk teknologi terbaru di dunia pendidikan seperti: Inovasi media pembelajaran, aksesibilitas pendidikan difabel dll.
- 3) Inovasi Ekonomi :  
Membuat prototype/ produk teknologi tepat guna sebagai penunjang kegiatan UMKM seperti: Digital marketing, alat bantu produksi, dll.
- 4) Inovasi Penanggulangan Kebencanaan  
Membuat prototype/ produk teknologi untuk pencegahan resiko bencana dan penanggulangan bencana, dll.
- 5) Inovasi berbasis Website, Mobile Apps :  
Membuat produk teknologi terbaru yang berbasis Website dan Mobile apps

## **F. SISTEMATIKA PROPOSAL KEGIATAN**

Proposal ditulis menggunakan huruf **Times New Roman** ukuran **12** dengan jarak baris **1,15 spasi** dan ukuran **kertas A-4 margin kiri 4 cm**, margin kanan 3 cm, atas 3 cm, dan bawah 3 cm. Halaman Sampul sampai dengan Daftar Isi diberi nomor halaman dengan huruf: **i, ii, iii,..dst**, diletakkan pada sudut kanan bawah, sedangkan halaman utama dimulai dari **Pendahuluan** sampai dengan halaman lampiran diberi halaman dengan **angka Arab: 1, 2, 3, ...dst**, diletakkan pada sudut kanan atas.

Sedangkan format penulisannya mengikuti sistematika sebagai berikut :

- 1) HALAMAN SAMPUL (Lampiran 1.1).
- 2) HALAMAN PENGESAHAN (Lampiran 1.2).
- 3) DAFTAR ISI
- 4) RINGKASAN (maksimum satu halaman)

Pada bagian ini kemukakan tujuan dan target luaran 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.(Maks. 250 Kata)

- 5) BAB 1. PENDAHULUAN

Pada bagian ini uraikan masalah (*problem statement*) yang akan dicari solusinya, merujuk pada berbagai sumber pustaka, jelaskan juga kegiatan atau alat teknologi yang pernah ada sebelumnya untuk mengatasi masalah tersebut. Uraikan juga 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 mengatasi masalah dan memberikan manfaat jangka panjang kepada pihak sasaran. Luaran dan manfaat yang diharapkan dari kegiatan ini juga harus disajikan pada bab ini.

- 6) BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

Uraikan literature/teori yang memiliki keterkaitan dengan ide atau gagasan yang ditawarkan. Sumber literature/teori bisa berasal dari jurnal, artikel, buku, google dll. Setiap hasil kutipan sertakan sumber dalam bentuk sitasi dimana teori tersebut diambil. Produk Inovatif yang ditawarkan harus bersifat konstruktif dan mampu menghasilkan suatu sistem, desain, model/barang dan sejenisnya, memiliki daya guna untuk mengatasi problem.

- 7) BAB 3. METODE PELAKSANAAN

Pada bagian ini uraikan metode pelaksanaan yang diri dari, waktu dan tempat kegiatan, alat dan bahan, tahapan pelaksanaan dibuat Fluchart, cara pembuatan, dan cara kerja produk. Pada bab ini deskripsikan juga gambaran umum produk serta cara kerja produk dan gambar desain produk inovasi.

8) BAB 4. BIAYA PEMBUATAN PRODUK DAN JADWAL KEGIATAN

Cantumkan rincian anggaran biaya dalam pembuatan produk PIM yang akan dibuat secara rinci sesuai dengan format berikut :

No	Jenis Pengeluaran	Biaya (Rp)
1	Perlengkapan yang diperlukan	
2	Bahan Habis Pakai	
3	Transport lokal	
4	Lain-lain (sebutkan)	
Jumlah		

Jadwal kegiatan pembuatan produk inovasi dilaksanakan selama kurang lebih 4 minggu, dibuat dalam bentuk barchard sesuai dengan format berikut :

No	JenisKegiatan	Minggu Ke				Penanggung-jawab
		1	2	3	4	
1	Kegiatan 1					
2	Kegiatan 2					
3	...					

9) DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka disusun dengan format Harvard Style 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.

Contoh format daftar pustaka:

Penulis1, Penulis2 dst. (Nama belakang, nama depan disingkat).Tahun publikasi. Judul artikel. *Nama Konferensi (cetak miring)*.Tanggal, Bulan dan Tahun, Kota, Negara. Halaman.

Michael, R. 2011. Integrating innovation into enterprise architecture management. *Proceeding on Tenth International Conference on Wirt-schafts Informatik*.16-18 February 2011, Zurich, Swiss. pp.776-786.

10) LAMPIRAN 1 BIODATA KETUA DAN ANGGOTA

Sesuai dengan format (**Lampiran 3**)

11) LAMPIRAN 2 BIODATA DOSEN PEMBIMBING

Sesuai dengan format (**Lampiran 4**)

12) LAMPIRAN 3 JUSTIFIKASI ANGGARAN

Sesuai dengan format (**Lampiran 5**)

13) LAMPIRAN 4 PERNYATAAN KETUA TIM

Sesuai dengan format (**Lampiran 6**)

### G. SUMBER DANA KEGIATAN

Sumber dana berasal dari Biro Administrasi Kemahasiswaan Alumni dan Inovasi (BAKAI) UMSurabaya, sebesar Rp. 1.000.000 (Satu Juta) s.d Rp. 4.000.000 (Empat Juta).

### H. ALUR DAN TAHAPAN PELAKSANAAN PIM 2022

Kegiatan	Waktu
Sosialisasi PIM 2022	23 April 2022
Pendaftaran Proposal	25 April – 25 Mei 2022
Seleksi Proposal Tahap 1	30– 31 Mei 2022
Pengumuman lolos proposal tahap 1	1 Juni 2022
Seleksi Proposal Tahap 2 (Presentasi Proposal)	4-5 Juni 2022
Pengumuman lolos proposal tahap 2	6 Juni 2022
Pembuatan Produk Inovasi	7 Juni – 7 Juli 2022
Seleksi Produk Tahap 3	8-9 Juli 2022
Pengumuman lolos produk tahap 3	10 Juli 2022
Perbaikan Produk Inovasi	11 -20 Juli 2022
Monev, Pembuatan Video 13 produk Inovasi dan Editing <b>(Ekspedisi Inovasi untuk konten kampus)</b>	21- 28 Juli 2022
Penilaian Produk Inovasi melalui Youtube	30 Juli – 5 Agustus 2022
Final PIM 2022	6 Agustus 2022

Keterangan alur dan tahapan sebagai berikut :

### 1) Pendaftaran Proposal

Alur pendaftaran proposal PIM 2022, dengan membuat akun terlebih dahulu melalui <http://bakai.um-surabaya.ac.id/> Proposal dibuat dalam bentuk PDF dengan ukuran file maksimum 5 MB dan diberi nama NamaKetuaTim\_PIM2022.pdf, kemudian di unggah di web: <http://bakai.um-surabaya.ac.id/>

### 2) Seleksi Proposal Tahap 1

Pelaksanaan seleksi proposal tahap 1, akan dilakukan secara daring, berdasarkan proposal yang telah diusulkan oleh masing-masing TIM. melalui 2 aspek yaitu pertama menitikberatkan pada aspek-aspek berikut:

- Kesesuaian persyaratan administrasi yang bersifat wajib seperti: tanggal-bulan-tahun proposal, data/identitas tim pengusul, Dosen Pendamping, dan pimpinan perguruan tinggi bidang kemahasiswaan, biodata tim pengusul dan Dosen Pendamping yang ditandatangani, jumlah dan nomor halaman, nama tidak boleh disingkat dan lain-lain (dilakukan oleh sistem)
- Kesesuaian format proposal dan penulisan dengan Panduan PIM 2022 yang berlaku

Penilaian Proposal aspek 2 dengan menitikberatkan pada aspek-aspek berikut:

- Kesesuaian program yang diajukan dengan tema yang dipilih
- Tingkat kebaruan dan inovasi program yang diusulkan yang terdiri dari aspek: keterulangan topik, bobot tantangan intelektual, dan menekankan pada aspek inovasi/kebaruan dan substansial.

Penilaian Tahap 1 akan dinilai oleh juri yang telah ditunjuk oleh BAKAI, penilaian syarat administrasi dan inovasi, akan diambil 50 TIM pengusul terbaik. Apabila lolos tahap 1 akan masuk tahap ke 2

### 3) Seleksi Proposal Tahap 2

Pada tahap ini dari 50 TIM pengusul yang lolos, wajib mengikuti seleksi yang akan dilakukan dengan cara mempresentasikan rancangan proposalnya melalui **ZOOM**, durasi presentasi masing-masing TIM 20 menit, terdiri dari (10 menit pemaparan dan 10 menit berikutnya tanya jawab). Karena itu seluruh TIM wajib mempersiapkan **PowerPoint**, yang terdiri dari 5-7 slide

- Slide 1 (Judul, Daerah tempat kegiatan, nama-nama pengusul)
- Slide 2-3 (Uraikan latar belakang secara singkat)
- Slide 4-5 (Metode pelaksanaan yang berisi, tahapan pelaksanaan, deskripsi gambaran umum serta cara kerja produk inovasi, dan gambar desain produk).
- Slide 6 (Uraikan biaya yang dibutuhkan)

- Slide 7 (Daftar Pustaka)

Penilaian Tahap 2 akan dinilai oleh juri yang telah ditunjuk oleh BAKAI, penilaian syarat administrasi dan inovasi, akan diambil 25 TIM pengusul terbaik. Bagi TIM yang lolos tahap ini akan mendapatkan pendanaan untuk pembuatan produk inovasi

#### 4) **Pembuatan Produk Inovasi**

Pembuatan produk inovasi sesuai dengan rancangan ide proposal yang telah diusulkan, produk inovasi baik berupa **prototype/produk siap pakai/aplikasi**, yang dibuat untuk mengatasi permasalahan yang terjadi, sesuai dengan yang dijelaskan dalam proposal.

#### 5) **Seleksi Tahap 3**

Pada tahap ini akan dilakukan penilaian terhadap produk inovasi yang telah dibuat, setiap TIM membuat video produk inovasi, pada tahap ini akan diseleksi dan diambil 13 TIM terbaik. Bagi TIM yang lolos tahap ini akan masuk ke puncak Final PIM 2022.

#### 6) **Monev (Monitoring & Evaluasi)**

Pelaksanaan monev akan oleh TIM BAKAI, yang akan dilaksanakan kunjungan langsung ke daerah masing-masing TIM.

#### 7) **Final PIM 2022**

Pelaksanaan puncak final PIM 2022, akan dilaksanakan secara offline atau tatap muka, di kampus Universitas Muhammadiyah Surabaya. 13 TIM yang lolos ke puncak final wajib membawa produk inovasi masing-masing untuk diadakan pameran dan mempersiapkan **PowerPoint**, yang terdiri dari 5-7 slide untuk mempresentasikan produk inovasi di depan juri. Durasi presentasi masing-masing TIM 20 menit, yang terdiri dari (10 menit pemaparan dan 10 menit berikutnya tanya jawab).

- Slide 1 (Judul, Daerah tempat kegiatan, nama-nama pengusul)
- Slide 2-3 (Uraikan latar belakang secara singkat)
- Slide 4-5 (Metode pelaksanaan yang berisi, tahapan pelaksanaan, deskripsi gambaran umum serta cara kerja produk inovasi, dan gambar desain produk).
- Slide 6 (Uraikan biaya yang dibutuhkan)
- Slide 7 (Daftar Pustaka)

## **I. Lampira-lampiran**

- 1) Lampiran 1. Halaman Sampul

### **PROPOSAL**

### **PROGRAM PRODUK INOVASI MAHASISWA**

LOGO UNIVERSITAS

(JUDUL USULAN KARYA TULIS INOVASI & SERTAKAN NAMA DAERAH)

Diusulkan oleh :

(Nama Ketua & NIM)

(Nama Anggota 1 & NIM)

(Nama Anggota 2 & NIM)

(Nama Anggota Siswa 3 & Nomor Induk Siswa)

(Nama Anggota Siswa 4 & Nomor Induk Siswa)

**NAMA FAKULTAS**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

**TAHUN**

2) Lampiran 2. Halaman Pengesahan

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**PROGRAM INOVASI MAHASISWA 2022**

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

Surabaya, Tanggal-Bulan-Tahun

Mengetahui

Dosen Pembimbing

Ketua Pengusul

(TTD & Nama Lengkap)

(TTD & Nama Lengkap)

NIDN

NIM

Menyetujui

Dekan

(TTD & Nama Lengkap)

NIDN

3) Lampiran 3. Biodata Ketua/Anggota

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	
2	Jenis Kelamin	Laki-laki/Perempuan
3	Program Studi	
4	NIM	
5	Tempat dan Tanggal Lahir	
6	Alamat E-mail	
7	Nomor Telepon/HP	

B. Kegiatan Kemahasiswaan/Kesiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1			
2			
3			

C. Penghargaan yang Pernah Diterima

No	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			
3			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal PIM.

Surabaya, tgl-bulan-2022  
Ketua/Anggota,

\*Tanda tangan asli/basah\*

(Nama Lengkap)

4) Lampiran 4. Biodata Dosen Pembimbing

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	
2	Jenis Kelamin	Laki-laki/Perempuan
3	Program Studi	
4	NIM	
5	Tempat dan Tanggal Lahir	
6	Alamat E-mail	
7	Nomor Telepon/HP	

B. Riwayat Pendidikan

No	Jenjang	Bidang Ilmu	Institusi	Tahun Lulus
1	Sarjana (S1)			
2	Magister (S2)			
3	Doktor (S3)			

C. Rekam Jejak Tri Dharma PT

Pendidikan/Pengajaran

No	Nama Mata Kuliah	Wajib/Pilihan	SKS
1			
2			

Penelitian

No	Judul Penelitian	Penyandang Dana	Tahun
1			
2			

Pengabdian kepada Masyarakat

No	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Penyandang Dana	Tahun
1			
2			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal PIM.

Surabaya, tgl-bln-2022

Dosen Pendamping,

\*Tanda tangan asli/basah\*

(Nama Lengkap)

5) Lampiran 5. Rekapitulasi Anggaran

No	Jenis Pengeluaran	Volume	Harga Satuan (Rp)	Total (Rp)
1	Belanja Bahan (Maks. 60%)			
	SUB TOTAL		-	
2	Belanja Sewa (Maks. 15%)			
	SUB TOTAL			
3	Perjalanan Lokal (Maks. 30%)			
	SUB TOTAL			
4	Lain-lain (Maks. 15%)			
	SUB TOTAL			
	GRAND TOTAL			
GRAND TOTAL (Terbilang.....)				

6) Lampiran 6. Penyetaan Ketua TIM Pelaksana

**SURAT PERNYATAAN KETUA TIM PELAKSANA**

---

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : .....

NIM : .....

Daerah Asal : .....

Fakultas : .....

Dengan ini menyatakan bahwa proposal PIM kami dengan judul ..... yang diusulkan adalah asli karya kami dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya yang sudah diterima ke Universitas.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Kota, Tanggal-Bulan-Tahun

Yang menyatakan,

**Meterai senilai Rp. 10.000**

Tanda tangan (asli TT basah\*)

(Na ma Lengkap)

NIM.

7) Lampiran 7. Form Penilaian Seleksi Tahap 1

Judul : .....

Ketua Tim : .....

Bidang Ilmu : .....

Daerah Kegiatan : .....

Fakultas/Program Studi : .....

No	Kriteria	Bobot	Skor	Nilai
1	Kebaharuan dan tingkat inovasi: Gagasan (orisinalitas, unik dan manfaat masa depan)	20		
	Kemutakhiran ipteks yang diadopsi	20		
2	Kesesuaian Metode Pelaksanaan	15		
3	Potensi Program: Kontribusi Produk Luaran Terhadap Perkembangan Iptek	25		
	Potensi Publikasi di media massa	10		
4	Penjadwalan Kegiatan dan Personalia: Lengkap, Jelas, Waktu, dan Personalianya Sesuai	5		
5	Penyusunan Anggaran Biaya: Lengkap, Rinci, Wajar dan Jelas Peruntutannya	5		
Total		100		
Bobot Nilai			30%	

Keterangan:

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

Komentar: .....

Kota, tanggal-bulan-tahun  
Penilai,

Tandatangan

(Nama Lengkap)

8) Lampiran 8. Form Penilaian Seleksi Tahap 2

Judul : .....

Ketua Tim : .....

Bidang Ilmu : .....

Daerah Kegiatan : .....

Fakultas/Program Studi : .....

No	Kriteria	Bobot	Skor	Nilai
1	Cara penyampaian dan tingkat pemahaman gagasan	20		
	Tingkat Inovasi dan kemutakhiran ipteks yang diadopsi	20		
2	Kesesuaian Metode Pelaksanaan	15		
3	Potensi Program: Kontribusi Produk Luaran Terhadap Perkembangan Iptek	25		
	Potensi Publikasi di media massa	10		
4	Penjadwalan Kegiatan dan Personalia: Lengkap, Jelas, Waktu, dan Personalianya Sesuai	5		
	Penyusunan Anggaran Biaya: Lengkap, Rinci, Wajar dan Jelas Peruntukannya	5		
Total		100		
Bobot Nilai			30%	

Keterangan:

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

Komentar: .....

Kota, tanggal-bulan-tahun  
Penilai,

Tandatangan

(Nama Lengkap)

9) Lampiran 9 Form Penilaian Seleksi Tahap 3

Judul : .....

Ketua Tim : .....

Bidang Ilmu : .....

Daerah Kegiatan : .....

Fakultas/Program Studi : .....

No	Kriteria	Bobot	Skor	Nilai
1	Capaian target luaran	10		
2	Metode (kemutakhiran dan keberhasilan metode)	15		
3	Tingkat Inovasi dan Ketercapaian Target Luaran (Permasalahan, ketepatan solusi, kesesuaian jenis dan jumlah luaran, kesesuaian dengan catatan harian)	35		
4	Kesesuaian pelaksanaan, bahan dan alat serta metode yang digunakan, personalia, biaya)	10		
5	Kekompakan Tim Pelaksana dan Peranan Dosen Pendamping (kerjasama, pembagian tugas, mengoreksi Proposal, memantau pelaksanaan, melayani konsultasi)	10		
6	Potensi Khusus (Peluang Paten, Peluang Komersial, Keberlanjutan program)	20		
Total		100		
Bobot Nilai			50%	

Keterangan:

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

Komentar: .....

Kota, tanggal-bulan-tahun  
Penilai,

Tandatangan

(Nama Lengkap)

10) Lampiran 10 Form Penilaian Puncak Final

Judul : .....

Ketua Tim : .....

Bidang Ilmu : .....

Daerah Kegiatan : .....

Fakultas/Program Studi : .....

No	Kriteria	Bobot	Skor	Nilai
1	Pemaparan : a. Sistematika penyajian dan isi b. Kemutakhiran alat bantu c. Penggunaan bahasa yang baku d. Cara dan sikap presentasi e. Ketepatan waktu	20		
2	Tingkat Inovasi: Inovasi gagasan (keunikan, baru, ketepatan solusi) a. Adopsi dan kemutakhiran ipteks/ b. Manfaat / nilai tambah/keberlanjutan.	50		
3	Diskusi: a. Tingkat pemahaman gagasan b. Kontribusi anggota tim	30		
Total		100		
Bobot Nilai			60%	

Keterangan:

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

Komentar: .....

Kota, tanggal-bulan-tahun  
Penilai,

Tandatangan

(Nama Lengkap)