



PETUNJUK PELAKSANAAN PENINGKATAN KOMPETENSI RISET MAHASISWA 2018



**LABORATORIUM PENGEMBANGAN, PENELITIAN, PENGABDIAN MASYARAKAT DAN KERJASAMA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG**

LATAR BELAKANG

Fakultas Sains dan Teknologi (FSaintek) Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang sebagai bagian dari Universitas yang menuju kelas dunia (*World Class University*) dituntut menghasilkan penelitian ilmiah yang dilakukan oleh para civitas akademika terutama para mahasiswanya terkait integrasi sains dan Islam yang berkualitas, menghasilkan kerjasama dengan berbagai institusi baik internal maupun eksternal, serta menghasilkan publikasi ilmiah yang diakui secara nasional dan internasional.

Dalam mewujudkan cita-citanya tersebut, peningkatan kapasitas penelitian mahasiswa mutlak diperlukan. Masih rendahnya kuantitas makalah ilmiah khususnya para mahasiswa FSaintek yang diterima di jurnal nasional maupun jurnal internasional diduga disebabkan oleh beberapa hal, diantaranya adalah masih rendahnya kemampuan riset mahasiswa, rendahnya dorongan para mahasiswa untuk melakukan riset ilmiah khususnya untuk keperluan kompetisi riset baik di tingkat nasional maupun internasional sehingga kualitas riset tersebut belum memenuhi standar kaidah ilmiah yang baku. Banyaknya hibah penelitian yang dikompetisikan di tingkat nasional melalui Lembaga-lembaga riset nasional maupun internasional dan lain-lain menuntut kesiapan para mahasiswa FSaintek yang ingin berkompetisi dalam merebutkan hibah penelitian tersebut.

Berdasarkan deskripsi permasalahan di atas, FSaintek mengupayakan solusinya melalui Program Peningkatan Akses, Mutu, Relevansi, dan Daya Saing Pendidikan Tinggi Keagamaan Islam dalam bentuk Kegiatan Kemahasiswaan **Peningkatan Kompetensi Riset Mahasiswa (PKRM) FSaintek 2018**. Kegiatan ini akan dikemas kedalam dua (2) agenda utama yaitu:

1. WORKSHOP KOMPETENSI RISET MAHASISWA

a. Deskripsi

Workshop Kompetensi Riset Mahasiswa (WCRM) adalah upaya, sarana mendorong para mahasiswa FSaintek dalam rangka meningkatkan semangat dan motivasi melakukan riset, memberi bekal pengetahuan dan keterampilan (*knowledge & skill*) kemampuan melakukan riset hingga mempublikasikan hasil-hasil karya mereka di seminar, jurnal bertaraf nasional maupun internasional serta terimplementasi di tingkat masyarakat luas. Melalui Workshop ini mahasiswa diharapkan memiliki kompetensi riset yang lebih baik dan kompetitif terutama pada riset lanjutan di tingkat nasional dan internasional. Dalam Rangka Program Kegiatan PKRM FSaintek 2018, **WCRM merupakan tahap awal sekaligus prasyarat wajib ditambah dengan penyerahan bukti Foto copy sertifikat WCRM sebagai syarat pendaftaran dan berpartisipasi dalam Kompetisi Riset Mahasiswa.**



b. Output

Target atau hasil yang ingin dicapai dari pelaksanaan kegiatan WKRM ini adalah sebagai berikut:

- i. Mahasiswa mengetahui dasar-dasar teoritis-praktis terkait strategi dan teknik riset yang bersifat kompetitif.
- ii. Mahasiswa memiliki wawasan yang komprehensif dalam memilih jenis riset yang akan dilakukan sesuai kompetensi ilmu yang dimiliki.
- iii. Mahasiswa memahami hal-hal teknis yang perlu diketahui dalam menyusun riset kompetitif.
- iv. Mendorong para mahasiswa untuk lebih giat melakukan riset kompetitif.

c. Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Kegiatan Workshop Kompetensi Meneliti Bagi Mahasiswa ini akan diselenggarakan pada:

Hari/Tanggal : Kamis, 1 Maret 2018

Tempat : Auditorium Selatan Lt.4, Gedung B.J Habibie,
Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Maulana Malik Ibrahim Malang

Pukul : 09.00 – 12.00 WIB

d. Sasaran Peserta

Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi **minimal semester VI atau sedang/telah menempuh mata kuliah metodologi penelitian.**

2. KOMPETISI RISET MAHASISWA

a. Deskripsi

Kompetisi Riset Mahasiswa (KRM) 2018 merupakan wadah bagi mahasiswa FSaintek untuk berkompetisi riset dibidang sains dan teknologi di luar dari sistem mata kuliah. FSaintek memberikan kesempatan kepada mahasiswanya secara tim/berkelompok berkompetisi guna mengembangkan keterampilan analitik, manajerial, kerjasama tim, dan penyelesaian terhadap berbagai masalah dan mendapatkan Bantuan Penghargaan Riset.



b. Output

Target atau hasil yang ingin dicapai dari pelaksanaan kegiatan KRM ini adalah sebagai berikut:

- i. Menumbuhkembangkan semangat riset, kreatifitas, dan inovasi berbasis integrasi keislaman.
- ii. Meningkatkan aktifitas dan wawasan mahasiswa peneliti dalam penguasaan dan pemanfaatan sains, teknologi dan arsitektur.

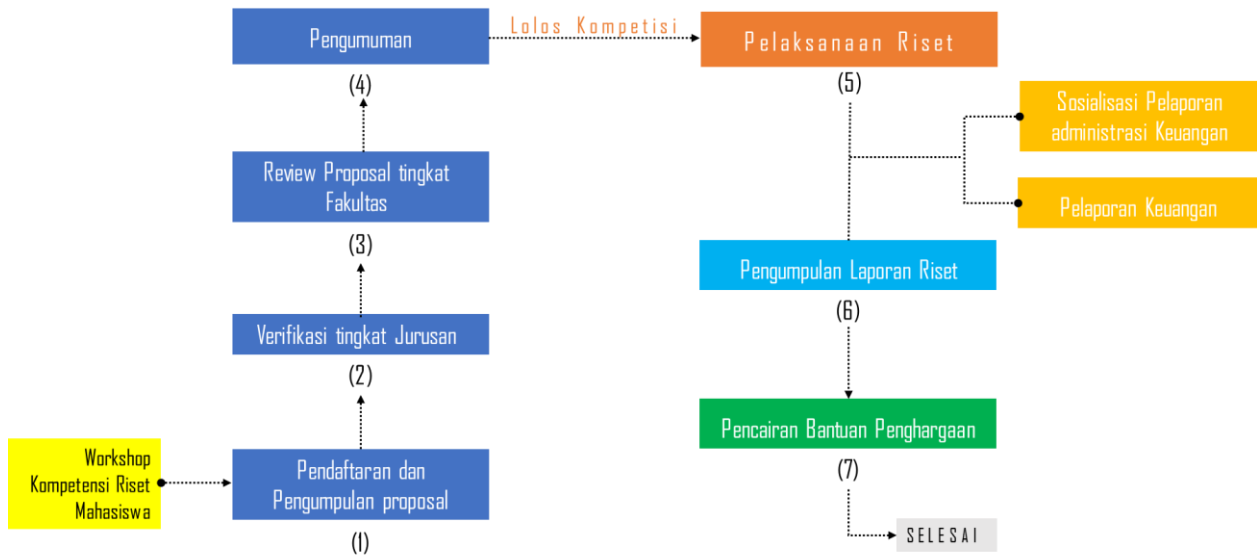
c. Kalender Kegiatan KRM

Tentative jadwal Kompetisi Riset Mahasiswa 2018

	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sept
Pendaftaran dan Pengumpulan proposal (di jurusan masing-masing)	5-13 Maret 2018						
Verifikasi tingkat Jurusan	14-16 Maret 2018						
Review Proposal tingkat Fakultas	19-23 Maret 2018						
Pengumuman	26 Maret 2018						
Pelaksanaan penelitian	27 Maret – 31 Agustus 2018						
Sosialisasi pelaporan administrasi keuangan		10 April 2018					
Pelaporan keuangan					02-30 Juli 2018		
Pengumpulan laporan hasil							01 Sept 2018
Pencairan Bantuan Penghargaan							Akhir Sept 2018



d. Alur Pelaksanaan



Alur Kegiatan Kompetisi Riset Mahasiswa 2018

Keterangan:

i. Pendaftaran & Pengumpulan Proposal

Pendaftaran tim/kelompok riset (**beranggotakan minimal 2 orang dan maksimal 5 orang**) dan **Pengumpulan Proposal sebanyak 2 eksemplar (1 eksemplar proposal lengkap dengan identitas dan 1 eksemplar proposal substansi tanpa identitas)** serta **fotokopi sertifikat keikutsertaan Workshop Kompetensi Riset Mahasiswa 2018** di Sekretaris Jurusan masing-masing sesuai jadwal yang telah ditetapkan.

▪ Format Proposal

- a) Sampul Muka Proposal dijilid *soft cover*, dengan warna:
 - i. Fisika : Biru
 - ii. Kimia : Kuning
 - iii. Biologi : Hijau
 - iv. Matematika : Merah
 - v. Teknik Informatika : Putih
 - vi. Arsitektur : Oranye
- b) Jenis huruf : Times New Roman 12 pt
- c) Spasi : 1,5
- d) Margin : 4-3-3-3
- e) Jumlah Halaman Maksimum 15 halaman (Substansi)



- Sistematika Pembahasan Proposal :
Format terlampir

ii. Verifikasi tingkat Jurusan

Proposal yang telah terkumpul akan di verifikasi di tingkat jurusan masing-masing untuk diajukan pada seleksi Proposal tingkat Fakultas.

iii. Review Proposal tingkat Fakultas

Seleksi Proposal oleh *Reviewer* untuk menentukan 30 proposal riset terbaik.

iv. Pengumuman

Pengumuman 30 tim/kelompok riset yang lolos KRM.

v. Pelaksanaan Riset

Riset dilakukan selama efektif \pm 4 bulan.

vi. Pelaporan Keuangan dan Perjanjian Pelaksanaan Penelitian

Panduan menyusul.

vii. Pengumpulan Laporan Riset

Hasil atau *output* kegiatan Kompetisi Riset Mahasiswa 2018 berupa:

- Laporan penelitian sebanyak 2 eksemplar dan 1 Keping *CD Softfile*
Laporan hasil riset dan kelengkapannya.
 - Format Laporan Hasil
 - i. Sampul Muka Proposal dijilid *soft cover*, dengan warna:
 - Fisika : Biru
 - Kimia : Kuning
 - Biologi : Hijau
 - Matematika : Merah
 - Teknik Informatika : Putih
 - Arsitektur : Oranye
 - ii. Jenis huruf : Times New Roman 12 pt
 - iii. Spasi : 1,5
 - iv. Margin : 4-3-3-3
 - Sistematika Pembahasan Laporan Hasil
Format terlampir



- Poster (*X-Banner*) hasil riset yang akan dilombakan ditingkat fakultas pada saat pelaksanaan EXPO Saintek di akhir tahun 2018 (Format menyusul).
- Ikut serta dalam *International Conference on Green Technology 2018*
- Minimal diterbitkan oleh Jurnal di Jurusan masing-masing

viii. Pencairan Bantuan Penghargaan

Pencairan Bantuan Penghargaan Riset Terbaik Mahasiswa melalui rekening mahasiswa peneliti setelah semua kewajiban riset terselesaikan.

e. Penghargaan KRM

Bantuan Penghargaan Riset Terbaik Mahasiswa dengan **kuota 30 judul** sebesar **@ Rp. 3.000.000,-** dengan rincian sebagai berikut ini:

Jurusan	Kuota (judul)	Pagu (Rp)	Total (Rp)
BPTRM Jurusan Matematika	5	3.000.000	15.000.000,-
BPTRM Jurusan Biologi	5	3.000.000	15.000.000,-
BPTRM Jurusan Kimia	5	3.000.000	15.000.000,-
BPTRM Jurusan Fisika	5	3.000.000	15.000.000,-
BPTRM Jurusan Teknik Informatika	5	3.000.000	15.000.000,-
BPTRM Jurusan Arsitektur	5	3.000.000	15.000.000,-
Total Bantuan Penghargaan Riset Terbaik Mahasiswa Rp.90.000.000,-			

Penutup

Hal-hal lain yang belum ditetapkan dalam petunjuk pelaksanaan ini akan ditentukan kemudian hari.

a.n. Dekan
Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan
Kerjasama,

Imam Tazi



1. FORMAT PROPOSAL KOMPETISI RISET MAHASISWA 2018

COVER PROPOSAL DENGAN IDENTITAS LENGKAP

JURUSAN
PROPOSAL KOMPETISI RISET MAHASISWA JUDUL PENELITIAN (Maks 16 Kata)
OLEH: NAMA/NIM (SESUAI JUMLAH ANGGOTA)

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG 2018

COVER PROPOSAL TANPA IDENTITAS

PROPOSAL KOMPETISI RISET MAHASISWA JUDUL PENELITIAN (Maks 16 Kata)

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG 2018



LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL

LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL KOMPETISI RISET MAHASISWA

Judul :
Nama Ketua Peneliti : NIM.....
Nama Anggota Peneliti : 1. NIM.....
2. NIM.....
3. NIM.....
4. NIM.....
Jurusan :
Lama Kegiatan :
Biaya :

Malang, 2018
Ketua Peneliti

(.....)
NIM.....

Mengetahui,
Ketua Jurusan

Menyetujui
Dosen Pembimbing

(.....)

(.....)

SISTEMATIKA PROPOSAL KOMPETISI RISET MAHASISWA

Proposal riset berisikan :
BAB I. PENDAHULUAN
BAB II. STUDI PUSTAKA
BAB III. METODE PENELITIAN
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

1. Rencana pembiayaan riset (belanja barang non operasional) sesuai pagu*
2. Rincian dan jadwal pelaksanaan Penelitian (*time schedule*)
3. Biodata Peneliti/*Curriculum Vitae* (CV) (Ketua dan Anggota Peneliti)

* *Belanja/pembiayaan riset yang di perbolehkan adalah kategori Belanja Barang Non Operasional Lainnya dengan definisi Segala Pengeluaran yang digunakan untuk pembayaran biaya/pembelian barang dan/atau jasa bahan pendukung kegiatan (yang habis dipakai) yang terkait langsung dengan output suatu kegiatan Penelitian, antara lain: Pembelanjaan Hewan dan/atau Tanaman Coba;b)Pembelanjaan Bahan Kimia; c) Pembelanjaan Bahan Maket; d) Pembelanjaan ATK (Alat tulis, Kertas, Flashdisk, CD/DVD, dll); e) Pembelanjaan isi ulang Tinta/Catridge Printer; f) Biaya mencetak (Fotokopi, print, dokumentasi); g) Belanja Hosting; h) Alat cetak, alat/KIT Uji coba; i) Belanja perangkat lunak (Software); j)Biaya perjalanan atau transport penelitian; k) Biaya Uji sampel penelitian/uji Laboratorium.*



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

CURRICULUM VITAE

FOTO

1. Nama :
2. NIM :
3. Tempat/Tanggal Lahir :
4. Jenis kelamin :
5. Angkatan tahun :
6. Jurusan :
7. Alamat rumah :
8. Telpon/HP :
9. Email :

10. Riwayat Pendidikan

No	Jenjang Pendidikan	Tahun Lulus
1		
2		
3		

11. Pengalaman Organisasi

No	Jenis>Nama Organisasi	Jabatan	Tahun
1			
2			
3			

12. Karya ilmiah

No	Judul	Tahun	Keterangan
1			
2			
3			

Demikian Daftar Riwayat Hidup saya buat dengan sebenarnya, dan apabila dikemudian hari terdapat kesalahan maka saya siap mempertanggungjawabkannya.

Malang, 2018
Yang menyatakan

(.....)
NIM.....



2. FORMAT LAPORAN HASIL KOMPETISI RISET MAHASISWA 2018

COVER LAPORAN HASIL KOMPETISI RISET MAHASISWA

JURUSAN
LAPORAN HASIL KOMPETISI RISET MAHASISWA
JUDUL PENELITIAN
Disusun oleh : NAMA/NIM (SESUAI JUMLAH ANGGOTA)

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG 2018

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN HASIL PENELITIAN

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN HASIL PENELITIAN	
Judul Penelitian	:
Nama Mahasiswa	:
NIM	:
Jurusan	:
Lama kegiatan	:
Dana Penelitian	:
	Malang,..... Peneliti, NIM.
Mengetahui Ketua Jurusan.....	Menyetujui Dosen Pembimbing
Stempel & ttd	ttd
a.n. Dekan, Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan & Kerjasama	
Stempel & ttd Imam Tazi	



LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Lembar Pernyataan Orisinalitas Riset

Dengan ini,

Nama Ketua Peneliti :NIM

Jurusan :

Angkatan tahun/Semester :

Menyatakan bahwa Riset yang berjudul:

.....
.....

Merupakan karya riset yang dapat dipertanggung jawabkan orisinalitasnya. Apabila di kemudian hari ditemukan kecurangan maka saya bersedia riset ini dibatalkan, mengembalikan dana bantuan penghargaan riset dan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Malang,.....2018

Materai

Rp.6.000,-

(.....)

NIM.....

