



PANDUAN PENULISAN PROPOSAL

PROGRAM RINTISAN BANTUAN RISET MAHASISWA



**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG
2018**



**PANDUAN PENULISAN PROPOSAL
PROGRAM RINTISAN BANTUAN RISET MAHASISWA**

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG**

Kata Pengantar

Puji syukur senantiasa penyusun haturkan kepada Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah serta doronganNya sehingga buku panduan ini dapat diselesaikan dengan baik.

Jurusan Biologi FST UIN Sunan Gunung Djati tengah berupaya meningkatkan iklim ilmiah di kalangan mahasiswanya. Salah satu upaya yang dilakukan adalah dengan melaksanakan Program Rintisan Bantuan Riset Mahasiswa untuk memberi mahasiswa peluang memperoleh bantuan pendanaan riset.

Panduan ini disusun sebagai pedoman bagi mahasiswa dalam menyusun proposal penelitian yang akan diajukan dalam program tersebut. Selain itu, buku ini juga berisi tentang segala persyaratan dan hal-hal penting lainnya yang berkenaan dengan program tersebut.

Akhir kata, tiada sesuatu yang sempurna dan demikian pula dengan buku ini. Kritik dan saran yang membangun dari pembaca merupakan kehormatan bagi penyusun.

Bandung, 03 September 2018

Penyusun

Tim Penyusun

Penanggung Jawab : Dr. Tri Cahyanto, M.Si
Ketua : Isma Dwi Kurniawan, M.Sc
Anggota : Dr. Ateng Supriyatna, M.Si

Visi Misi
Jurusan Biologi FST UIN Sunan Gunung Djati Bandung

Visi

Pada tahun 2035 menjadi Jurusan/Prodi Biologi yang unggul dan kompetitif di Indonesia dan Internasional dalam hal biodiversitas untuk menunjang keberlanjutan lingkungan serta meneguhkan keimanan dan akhlakul karimah.

Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan biologi di tingkat perguruan tinggi yang berbasis penelitian dan pengembangan biodiversitas
2. Mengembangkan dan mempublikasikan penelitian biologi dalam hal biodiversitas meliputi zoologi, botani, mikrobiologi, bioteknologi, dan ekologi untuk menunjang keberlanjutan lingkungan serta meneguhkan keimanan dan akhlakul karimah
3. Menyelenggarakan pengabdian dan pemberdayaan kepada masyarakat dengan berbasis biologi dan terapannya dalam hal biodiversitas
4. Mengeksplorasi sumber daya alam hayati dengan segala kompleksitas dan keragamannya untuk menunjang keberlanjutan lingkungan serta meneguhkan keimanan dan akhlakul karimah
5. Menjalinkan kerja sama dengan berbagai lembaga untuk memperkokoh jejaring dan kemitraan pada tingkat lokal, nasional dan internasional.

Daftar Isi

Halaman Judul	i
Kata Pengantar	ii
Tim Penyusun	iii
Visi Misi.....	iv
Daftar Isi	v
A. Pendahuluan.....	1
Latar Belakang	1
Tujuan.....	1
Luaran.....	1
Kriteria Pengusulan	2
B. Sistematika Penulisan Proposal	2
C. Penulisan.....	5
D. Mekanisme Penilaian dan Penjurian.....	5
Sumber Referensi.....	5
Lampiran 1	6
Lampiran 2	7
Lampiran 3	8
Lampiran 4	9
Lampiran 5	10

A. Pendahuluan

Latar Belakang

Jurusan Biologi UIN Sunan Gunung Djati Bandung memiliki tujuan menyelenggarakan pendidikan biologi di tingkat perguruan tinggi yang berbasis penelitian dan pengembangan biodiversitas. Selain itu, berdirinya Jurusan Biologi juga bertujuan untuk mewujudkan pengembangan dan publikasi penelitian biologi dalam hal biodiversitas meliputi zoologi, botani, mikrobiologi, bioteknologi, dan ekologi untuk menunjang keberlanjutan lingkungan serta meneguhkan keimanan dan akhlakul karimah. Penelitian dan publikasi ilmiah merupakan aspek penting yang sudah seharusnya menjadi prioritas dalam pelaksanaan program Jurusan Biologi, bukan hanya oleh dosen tetapi juga mahasiswa.

Iklm ilmiah di kalangan mahasiswa Jurusan Biologi dirasa masih kurang. Mahasiswa umumnya hanya melakukan penelitian sekali saja selama menempuh pendidikan di Jurusan Biologi, yaitu ketika skripsi. Hal ini juga ditunjukkan dengan masih minimnya jumlah publikasi yang dihasilkan oleh mahasiswa. Berdasarkan hasil pemetaan yang telah dilakukan oleh jurusan, terdapat beberapa kendala yang membuat minat mahasiswa dalam meneliti rendah. Salah satu kendala utama yang dihadapi adalah keterbatasan dana untuk melakukan penelitian.

Hingga saat ini, belum terdapat program bantuan pendanaan riset bagi mahasiswa di Jurusan Biologi FST Sunan Gunung Djati Bandung. Oleh karena itu, program rintisan bantuan riset bagi mahasiswa ini dilaksanakan guna memberi peluang mahasiswa untuk dapat memperoleh bantuan dana penelitian. Program ini diharapkan mampu memberikan dorongan motivasi bagi mahasiswa untuk melakukan penelitian dan menumbuhkan jiwa kompetitif sehingga dapat meningkatkan iklim ilmiah di kalangan mahasiswa Jurusan Biologi FST UIN Sunan Gunung Djati Bandung.

Tujuan

Tujuan program bantuan riset bagi mahasiswa adalah untuk menumbuhkembangkan minat dan kemampuan mahasiswa dalam penelitian sehingga dapat meningkatkan iklim ilmiah di kalangan mahasiswa Jurusan Biologi FST UIN Sunan Gunung Djati Bandung.

Luaran

Luaran dari program bantuan riset bagi mahasiswa adalah berupa pengembangan keilmuan yang diteliti dan publikasi artikel ilmiah baik berupa jurnal maupun prosiding.

Kriteria Pengusulan

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

1. Mahasiswa aktif Jurusan Biologi FST UIN SGD Bandung semester 1-5
2. Kelompok pengusul terdiri dari minimal 3 orang dan maksimal 5 orang
3. Setiap kelompok harus terdiri dari minimal 1 orang anggota berbeda angkatan
4. Satu orang hanya diperkenankan mengajukan maksimal 2 judul proposal
5. Dana bantuan yang diajukan maksimal Rp.1.000.000,00 (satu juta rupiah) untuk setiap judul proposal
6. Tema penelitian terdiri dari 2 kategori: (1) Penelitian murni biologi diberikan untuk 2 kelompok pemenang dan (2) Penelitian integrasi Biologi dalam Islam untuk 1 kelompok pemenang
7. Jumlah halaman maksimum setiap Proposal adalah 10 (sepuluh) halaman dihitung mulai Pendahuluan sampai dengan Daftar Pustaka (tidak termasuk Halaman Sampul, Halaman Pengesahan, Daftar Isi, Daftar Gambar, Biodata pengusul dan dosen pendamping serta Surat Pernyataan Ketua)
8. Keseluruhan Proposal disimpan dalam satu file format PDF dengan ukuran file maksimum 10MB dan diberi nama: NamaKetuaPeneliti_PBRM.pdf kemudian dikirim email ke: ismadwikurniawan@uinsgd.ac.id
9. Batas awal dan akhir waktu pengumpulan proposal melalui email ditentukan oleh Jurusan pada setiap periode program.
10. Bantuan publikasi akan diberikan bagi para pemenang proposal yang telah menyelesaikan penelitiannya dan telah menuliskan hasilnya dalam bentuk artikel ilmiah. Besar bantuan publikasi disesuaikan dengan kualitas jurnal dan atau prosiding yang dipilih

B. Sistematika Penulisan Proposal

HALAMAN SAMPUL (Lampiran 1).

HALAMAN PENGESAHAN (Lampiran 2).

DAFTAR ISI

BAB 1. PENDAHULUAN

Uraikan latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus, dan urgensi (keutamaan) penelitian. Pada bab ini juga dijelaskan temuan apa yang ditargetkan serta kontribusinya terhadap perkembangan ilmu pengetahuan. Luaran yang diharapkan dan manfaat dari kegiatan ini juga harus disajikan pada bab ini.

BAB 2. LANDASAN TEORI

Pada bab ini dikemukakan teori yang melandasi proposal kegiatan berdasar acuan Primer (penelitian dalam jurnal ilmiah) yang *up to date* dan relevan. Uraikan dengan jelas kajian pustaka yang menimbulkan gagasan dan mendasari kegiatan penelitian yang akan dilakukan. Landasan teori juga menguraikan teori, temuan, dan bahan penelitian lain yang diperoleh dari pustaka acuan serta menjadi landasan proposal kegiatan penelitian. Landasan teori bukan kumpulan teori semata, 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 dikaji atau diteliti.

BAB 3. METODE PENELITIAN

Metode penelitian harus menjelaskan 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.

BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

1. Anggaran Biaya

Ringkasan anggaran biaya disusun sesuai dengan kebutuhan dan disusun mengikuti format pada tabel berikut:

No.	Jenis Pengeluaran	Biaya (Rp)
1	Peralatan Penunjang	
2	Bahan Habis Pakai	
3	Perjalanan	
4	Lain-lain, misal administrasi dan pembuatan laporan	
Total		

2. Jadwal Kegiatan

Jadwal kegiatan antara 3 s.d 5 bulan, disusun dalam bentuk tabel sesuai dengan format pada Lampiran 3.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka disusun berdasarkan *American Psychological Association (APA style)*. Hanya pustaka yang dikutip dalam proposal penelitian yang dicantumkan di dalam daftar pustaka. Contoh:

- Sumber Buku:

Suhardjono, Y., dan Ubaidillah, R. (2012). *Fauna Karst dan Gua Maros Sulawesi Selatan*. Jakarta: LIPI Press.

- Sumber Jurnal:

Kurniawan, I.D., Soesilohadi, R.C.H., Rahmadi C., Caraka, R.E., dan Pardamean, B. (2018). The difference on Arthropod communities' structure within show caves and wild caves in Gunung Sewu karst area, Indonesia. *Ecology Environment and Conservation* 24 (1): 81-90.

- Sumber Prosiding

Kurniawan ID, Rahmadi C, Ardi TE, Nasrullah R, Willyanto MI, dan Rahayu S. (2017). The Detection of Human Activities' Impact on Show Caves Environment in Pacitan, Indonesia. *Proceedings of the 17th International Congress of Speleology*, Sydney, NSW, Australia July 22–28, 2017. p.175-178.

- Sumber dari laman web:

Universitas Negeri Jakarta. (2018). *Program Kreativitas Mahasiswa*. Diakses pada 18 Juli 2018 pukul 09.04WIB dari laman http://unj.ac.id/pr3/?page_id=581.

Contoh melakukan perujukan sumber pustaka dalam naskah tulisan:

“Kenaikan jumlah pengunjung dan lama waktu keberadaan pengunjung di lorong gua dapat meningkatkan konsentrasi CO₂ dan suhu udara serta secara signifikan mengurangi kelembapan udara (Soltani dan Abdolmaleki, 2015; Fernandez-Cortes *et al.*, 2011; Fandeli, 2005).”

“Rahmadi (2007) menjelaskan bahwa Gunungsewu merupakan tempat temuan jenis ikan khas gua yang sudah terancam punah yaitu *Puntius microps* yang ditemukan di perairan bawah tanah.”

“Menurut Rahmadi (2007), Gunungsewu merupakan.....”

"Walaupun keberadaan *Rhizobium* normalnya mampu meningkatkan pertumbuhan kacang-kacangan (Nguyen, 1987), telah didapat pula hasil yang berbeda bahkan berlawanan (Washington, 1999)."

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota (Lampiran 4)

Lampiran 2. Surat Pernyataan Ketua Peneliti (Lampiran 5).

C. Penulisan

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, atas, dan bawah masing-masing 3 cm. Halaman Sampul sampai dengan Daftar Isi diberi nomor halaman dengan huruf: i, ii, iii,.. dst yang diletakkan pada sudut kanan bawah, sedangkan halaman utama yang dimulai dari Pendahuluan sampai dengan halaman Lampiran diberi halaman dengan angka Arab: 1, 2, 3,...dst. yang diletakkan pada sudut kanan atas.

D. Mekanisme Penilaian dan Penjurian

Penilaian proposal dilakukan berdasarkan aspek kualitas proposal dan presentasi kelompok. Seluruh proposal yang terdaftar akan dinilai terlebih dahulu oleh tim ahli untuk ditentukan kelayakannya. Setiap proposal yang dinyatakan layak selanjutnya akan diumumkan dan berhak masuk ke babak presentasi. Setiap kelompok yang lolos tahap uji kelayakan proposal diwajibkan membuat slide ppt untuk dipresentasikan di hadapan juri pada waktu yang akan ditentukan pada setiap periode pelaksanaan program. Juri terdiri dari 3 orang dosen ahli.

Sumber Referensi

Direktorat Kemahasiswaan, Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan
KEMENRISTEK DIKTI. (2017). *Pedoman Program Kreativitas Mahasiswa (PKM)*
2017. Jakarta: KEMENRISTEK DIKTI

Lampiran 1

Format Halaman Sampul



PROPOSAL RINTISAN BANTUAN RISET MAHASISWA

<JUDUL PENELITIAN>

Disusun oleh:

<Nama ketua kelompok; NIM.>

<Nama Anggota 1; NIM.>

<Nama Anggota 2; NIM.>

<Nama Anggota 3; NIM.>

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG
2018**

Lampiran 2

PENGESAHAN PROPOSAL RINTISAN BANTUAN RISET MAHASISWA

1. Judul Kegiatan :
2. Fokus Penelitian : Biologi Murni/ Integrasi Biologi dan Islam
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
 - a. Nama Lengkap :
 - b. NIM :
 - c. Angkatan :
 - d. No Tel./Hp. :
 - e. Email :
4. Jumlah Anggota :Orang
5. Dosen Pendamping
 - a. Nama Lengkap dan Gelar :
 - b. NIP :
 - c. Email :
6. Biaya yang diajukan : Rp, 00

Kota, Tanggal-Bulan-Tahun

Menyetujui

Dosen Pendamping

Ketua Kelompok

(Nama Lengkap dan Gelar)

NIP.

(Nama Lengkap)

NIM.

NB: Halaman pengesahan ini menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari keseluruhan Proposal. Oleh sebab itu, setelah ditandatangani kemudian dipindai dan disimpan dalam format PDF dan digabungkan ke file Proposal yang akan dikirimkan.

Lampiran 3
Jadwal Kegiatan

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

Lampiran 4

Biodata Tim Peneliti

No	Biodata	Tanda Tangan
1	Ketua Pelaksana Kegiatan Nama Lengkap : NIM : No. HP : Alamat : Tempat, Tanggal lahir : Angkatan : Waktu yang Tersedia : jam/minggu	Ketua Pelaksana <u>(.....)</u> NIM.
2	Anggota Pelaksana Nama Lengkap : NIM : No. HP : Alamat : Tempat, Tanggal lahir : Angkatan : Waktu yang Tersedia : jam/minggu	Anggota Pelaksana <u>(.....)</u> NIM.
3	Anggota Pelaksana Nama Lengkap : NIM : No. HP : Alamat : Tempat, Tanggal lahir : Angkatan : Waktu yang Tersedia : jam/minggu	Anggota Pelaksana <u>(.....)</u> NIM.
4	Anggota Pelaksana Nama Lengkap : NIM : No. HP : Alamat : Tempat, Tanggal lahir : Angkatan : Waktu yang Tersedia : jam/minggu	Anggota Pelaksana <u>(.....)</u> NIM.

Lampiran 5

SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

nama :

NIM :

angkatan :

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian dengan judul <isi sesuai dengan judul proposal> yang diusulkan untuk Program Rintisan Bantuan Riset Mahasiswa Jurusan Biologi FST UIN Sunan Gunung Djati tahun anggaran 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.

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

Kota, Tanggal-Bulan-Tahun

Yang Menyatakan

(Nama Lengkap)

NIM.