

**PANDUAN PROGRAM HIBAH PENELITIAN DAN PENGABDIAN
PASCASARJANA DI FPMIPA TAHUN 2021**



**FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
FEBRUARI 2021**

PENGANTAR

Dalam rangka memfasilitasi dosen-dosen FPMIPA untuk melaksanakan penelitian dan pengabdian pada masyarakat, pada tahun 2021 ini FPMIPA meluncurkan hibah penelitian dan pengabdian pada masyarakat. Mempertimbangkan keterbatasan dana, skema penelitian yang ditawarkan difokuskan pada tahun ini dibatasi hanya pada skema “Penelitian Pembinaan dan Pengembangan Research Group”. Pemilihan skema ini didasarkan pada pertimbangan untuk mengembangkan kelompok dan pusat penelitian yang ada di masing-masing program studi.

Untuk kegiatan pengabdian pada masyarakat skema yang ditawarkan difokuskan pada pengabdian berbasis kepakaran program studi. Pemilihan skema ini didasarkan pada pertimbangan agar program studi dapat menyebarkan gagasan dan inovasi yang telah dikembangkan oleh para dosen di program studi.

A. Penelitian Pembinaan dan Pengembangan Research Group (PPPRG)

1. Pendahuluan

Tridharma perguruan tinggi (Pengajaran Penelitian, dan Pengabdian kepada Masyarakat) merupakan kewajiban yang harus dilaksanakan oleh setiap dosen. Untuk melaksanakan tridharma perguruan tinggi diperlukan kerjasama yang baik antara dosen dengan mahasiswa untuk meningkatkan pengetahuan dan mengoptimalkan implementasi di lapangan, sehingga tercapai tujuan yang diharapkan. Hasil yang optimal dari implementasi Tridharma perguruan tinggi itu dapat disinergikan dalam aktivitas *Research Group* (RG) di program studi. Peranan RG dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan atmosfer akademik yang kondusif bagi dosen dan mahasiswa yang pada akhirnya dapat dijadikan ujung tombak bagi pengembangan budaya penelitian di program studi.

Dalam rangka mendorong pembentukan dan pemberdayaan RG yang sudah terbentuk dan agar seluruh potensi yang dimiliki dosen dan mahasiswa dapat tergali secara optimal maka FPMIPA mengembangkan skema hibah Penelitian Pembinaan dan Pengembangan RG. Melalui hibah PPPRG ini, *roadmap* penelitian yang ditetapkan RG, dapat diimplementasikan dengan sehingga peranan dan fungsi dalam mendukung peningkatan kinerja dosen dapat terwujud.

2. Tujuan Penelitian

- a. Meningkatkan pemahaman dosen tentang pentingnya RG.
- b. Memperkuat peranan dan fungsi RG setiap program studi.
- c. Memperkuat payung dan roadmap penelitian setiap RG.

3. Luaran Penelitian

- a. Hasil penelitian yang dapat diajukan untuk memperoleh sertifikat hak kekayaan Intelektual (HKI), yang dibuktikan dengan draft pengusulan HKI dan
- b. Artikel hasil penelitian yang dimuat di jurnal nasional terakreditasi atau jurnal internasional bereputasi.

4. Persyaratan Pengusul

- a. Proposal penelitian diusulkan oleh RG dengan jumlah tim peneliti sebanyak-banyaknya 4 (empat) orang yang terdiri atas 2 orang dosen dengan jabatan akademik minimum Lektor Kepala.
- b. Ketua peneliti adalah dosen UPI berpendidikan S3/Doktor dari Program Studi Pascasarjana di FPMIPA
- c. Tim peneliti hanya boleh menjadi ketua/anggota tim di satu usulan penelitian.

5. Kuota dan Besaran Dana

Untuk memfasilitasi pengembangan RG di setiap prodi, maka ditetapkan kuota sebagai berikut

- a. Departemen Pendidikan Biologi: 2 judul
- b. Departemen Pendidikan Fisika: 2 judul
- c. Departemen Pendidikan Kimia: 2 judul
- d. Departemen Pendidikan Matematika: 3 judul

Besaran dana untuk setiap judul penelitian adalah Rp 40.000.000 (Empat puluh juta rupiah)

6. Sistematika Proposal dan Laporan Penelitian

Sistematika proposal dan laporan penelitian dalam program ini mengikuti ketentuan yang ada di LPPM, Universitas Pendidikan Indonesia.

B. Program Pengabdian kepada Masyarakat berbasis Kepakaran Bidang Ilmu Prodi (PkM Bidang Ilmu)

1. Pendahuluan

Program Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Bidang Ilmu diarahkan untuk mengembangkan model pengabdian kepada masyarakat dengan basis kepakaran di setiap departemen/program studi. Diharapkan muncul model program pengabdian kepada masyarakat yang bersumber dari kepakaran yang ada di setiap departemen/prodi. Program tersebut dapat berupa program-program untuk memecahkan masalah-masalah di masyarakat baik jangka pendek maupun jangka panjang, serta memberikan *feed back* yang bermakna bagi penguatan visi dan misi universitas.

PkM Bidang Ilmu dilandasi oleh pengembangan keilmuan yang dilakukan oleh para dosen setiap departemen/program studi. Lingkup bidang ilmu yang dikembangkan meliputi disiplin ilmu pendidikan, pendidikan disiplin ilmu, dan disiplin ilmu lainnya. Misi PkM Bidang Ilmu adalah meningkatkan peran dan fungsi disiplin ilmu pendidikan, pendidikan disiplin ilmu, dan disiplin ilmu lainnya dalam pemberdayaan masyarakat.

2. Tujuan Pengabdian Kepada Masyarakat

- a. Mendorong terintegrasikannya Tridharma perguruan tinggi yang saling menguatkan.
- b. Mendorong teraplikasikannya hasil-hasil pengembangan bidang ilmu untuk memecahkan masalah dan memberdayakan masyarakat.
- c. Meningkatkan relevansi keilmuan yang dikembangkan departemen/prodi dengan kebutuhan masyarakat.
- d. Meningkatkan penerapan teknologi tepat guna dalam pemberdayaan masyarakat.

3. Luaran Pengabdian Kepada Masyarakat

- a. Model pengabdian kepada masyarakat dengan karakteristik keilmuan di suatu departemen/prodi dan penerapan teknologi tepat guna yang bermanfaat bagi kemajuan masyarakat, atau
- b. Publikasi Jurnal Nasional terakreditasi, atau

- c. Publikasi di Media Massa, atau
- d. Makalah di Forum Ilmiah, atau
- e. Hak Kekayaan Intelektual.

4. Khalayak Sasaran

Khalayak sasaran PkM Bidang Ilmu meliputi masyarakat secara umum, baik perorangan, kelompok, maupun institusi, baik di perdesaan maupun perkotaan.

5. Bentuk Kegiatan

Bentuk kegiatan PkM Bidang Ilmu dapat berupa pendidikan, pendampingan, advokasi, pembinaan, pelatihan, pelayanan, atau kaji tindak.

6. Persyaratan Pengusul

- a. Ketua Pengusul adalah dosen dari Program Studi Pascasarjana di FPMIPA dengan berpendidikan S-3/Doktor dan memiliki pengalaman yang relevan dalam pengorganisasian dan pemberdayaan masyarakat.
- b. Jumlah tim pengusul minimal 3 (tiga) orang dan maksimal 5 (lima) orang.
- c. Ketua/anggota tim hanya boleh terlibat dalam satu proposal pengabdian kepada masyarakat.

7. Kuota dan Besaran Dana

Untuk memfasilitasi setiap prodi, maka ditetapkan kuota sebagai berikut

- a. Departemen Pendidikan Biologi: 1 judul
- b. Departemen Pendidikan Fisika: 1 judul
- c. Departemen Pendidikan Kimia: 1 judul
- d. Departemen Pendidikan Matematika: 2 judul

Besaran dana untuk setiap judul pengabdian pada masyarakat adalah Rp 30.000.000 (Tiga puluh juta rupiah).

8. Sistematika Proposal dan Laporan Pengabdian Kepada Masyarakat

Sistematika proposal dan laporan pengabdian kepada masyarakat dalam program ini mengikuti ketentuan yang ada di LPPM, Universitas Pendidikan Indonesia.