



PEDOMAN WORLD CLASS UNIVERSITY

Indikator : RISET DAN PUBLIKASI
Program/Aktivitas : Pembuatan Grup Riset
Nomor Pedoman : 003e/Pedoman WCU/Undip/2018

**UNIVERSITAS DIPONEGORO
2018**

Hibah Pembentukan atau Pengembangan Pusat Riset Program World Class University Universitas Diponegoro Tahun 2018

1) Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi mendorong peran perguruan tinggi (PT) tidak hanya sebagai institusi pendidikan namun juga sebagai institusi penelitian yang menghasilkan ilmu, teknologi dan seni baru melalui invensi dan inovasi yang dilakukan. Hasil-hasil penelitian dari PT diharapkan menjadi landasan untuk kemajuan peradaban dan kesejahteraan masyarakat dengan merespon perubahan global dan tatanan baru kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara. Invensi dan inovasi hanya dapat dilakukan dengan proses pembelajaran/penelitian yang berkelanjutan dan akan mencapai hasil yang lebih baik jika dilakukan secara bersama-sama oleh beberapa peneliti.

Universitas Diponegoro (Undip) sebagai institusi PT ingin berperan serta dalam proses kelahiran ilmu, teknologi dan seni melalui invensi dan inovasi yang dihasilkan dari interaksi seluruh sumber daya yang dimiliki. Namun demikian pencapaian kinerja penelitian yang diperoleh selama ini dirasakan belum maksimal. Salah satu kendala yang dihadapi oleh Undip adalah relatif rendahnya kuantitas dan kapasitas sumber daya peneliti yang terlibat. Kualitas sumber daya peneliti yang dimiliki oleh Undip sangat heterogen. Banyak peneliti Undip dengan pencapaian kinerja penelitian yang sangat bagus baik pada level nasional maupun internasional, namun lebih banyak peneliti di Undip dengan kualitas dan partisipasi dalam penelitian perlu ditingkatkan.

Peningkatan kualitas dan partisipasi dosen dalam penelitian dapat dilakukan secara efektif dengan mengubah pendekatan pencapaian individu ke pencapaian kelompok (*from individual based achievement to group based achievement*). Hal ini dapat dilakukan dengan mendorong terciptanya kelompok-kelompok/pusat-pusat riset sehingga terjadi *transfer of knowledge and skill* dan *sharing of equipment*. Para peneliti didorong untuk berpindah dari melakukan riset secara individual menjadi riset kelompok. Interaksi yang terjadi diantara anggota dalam kelompok/pusat riset diharapkan dapat meningkatkan kapasitas peneliti yang pada akhirnya dapat meningkatkan tingkat partisipasi dosen dan pencapaian kinerja penelitian Undip. Hibah

pembentukan/pengembangan pusat riset dirancang untuk memberikan dorongan bagi terbentuknya pusat penelitian di Undip.

2) Tujuan

Secara umum program hibah pembentukan/pengembangan pusat riset ini dimaksudkan untuk meningkatkan kapasitas dan partisipasi dosen dalam pelaksanaan penelitian. Peningkatan ini akan dicapai dengan:

- Terbentuknya/peningkatan pusat-pusat riset berbasis bidang riset
- Tersusunnya rencana kegiatan penelitian oleh pusat-pusat penelitian yang terbentuk sebagai payung kegiatan penelitian
- Terjadinya interaksi melalui *transfer of knowledge* dan *sharing equipment*
- Mendorong dan memfasilitasi terjadinya sinergi penelitian oleh dosen dengan bidang penelitian yang sama.
- Terjalannya publikasi atau penyusunan karya ilmiah bersama

3) Definisi Pusat Riset dan Bidang Fokus

Pusat riset (*research center*) mempunyai banyak definisi yang dapat kita jumpai di banyak literatur. Dalam program ini, pusat riset didefinisikan sebagai organisasi yang terdiri dari sekumpulan peneliti lintas jurusan/program studi baik dalam satu fakultas ataupun dalam fakultas berbeda yang melakukan kegiatan penelitian bersama dalam bidang yang spesifik. Dalam pusat riset ini terjadi sinergi kapasitas peneliti dan fasilitas yang dimiliki masing-masing komponen anggota untuk mendapatkan hasil penelitian dan karya ilmiah bertaraf nasional maupun internasional.

Pengusul diberi kebebasan dalam menentukan bidang fokus penelitian namun diutamakan yang sesuai dengan rencana induk penelitian (RIP) Undip. Selain itu bidang fokus yang diusulkan harus mendasarkan pada rekam jejak penelitian yang telah dilakukan oleh pengusul.

4) Luaran

Luaran yang diharapkan dari hibah pembentukan/pengembangan pusat riset ini adalah:

- Terbentuknya pusat riset berbasis bidang riset

- Tersusunnya rencana kegiatan penelitian (roadmap penelitian) oleh pusat riset tersebut

5) Waktu Kegiatan

Hibah pembentukan/pengembangan pusat riset ini diberikan untuk jangka delapan bulan dan bersifat monotahun. Kegiatan dimulai dari sosialisasi program, pengajuan proposal, evaluasi, penentuan usulan yang dibiayai, masasanggah dan klarifikasi, monitoring dan evaluasi dan pelaporan.

6) Organisasi dan Persyaratan

Hibah pembentukan/pengembangan pusat riset dapat diusulkan oleh seluruh dosen/peneliti dilingkungan Universitas Diponegoro. Beberapa persyaratan dalam pengajuan usulan hibah pembentukan pusat riset ini adalah:

- Usulan harus melibatkan paling sedikit 4 (empat) orang dosen/peneliti
- Kriteria penilaian bukan berbasis individu (ketua pengusul) tetapi prestasi semua pengusul
- Ketua pengusul berpendidikan doktor
- Pengusul mempunyai jejak rekam dalam bidang fokus pusat riset yang diusulkan
- Pengusul harus melibatkan minimal dua program studi/jurusan
- Setiap dosen/peneliti hanya diperbolehkan terlibat dalam satu usulan

7) Pedoman Penyusunan Usulan

Penulisan proposal pembentukan/pengembangan pusat riset harus mencakup:

- Lembar pengesahan yang ditandatangani oleh dekan dimana ketua pengusul berada
- Ringkasan (maksimal satu halaman)
- Pendahuluan yang meliputi pentingnya pusat riset yang diusulkan untuk didirikan, tujuan dan manfaat untuk pengembangan UNDIP
- Uraian tentang analisis situasi, alasan pemilihan bidang fokus, keterkaitan dengan penelitian yang telah dilakukan oleh pengusul
- Uraian tentang organisasi dan tanggung jawab anggota serta kegiatan penelitian yang akan dilakukan/roadmap disertai dengan metode/strategi pencapaian. Dalam bab ini juga harus dijelaskan luaran yang akan diperoleh dengan berdirinya pusat riset yang diusulkan.

- Jadwal pelaksanaan
- Rincian bisnis anggaran

Hibah ini diberikan untuk mendorong terbentuknya pusat riset. Pembiayaan akan diberikan dengan dana maksimum Rp 50 juta. Komponen biaya meliputi honorarium (maksimum 30%), belanja bahan dan peralatan, pengumpulan dan pengolahan data, perjalanan, dan lain-lain. Segala peralatan yang dibeli dari program ini merupakan milik UNDIP yang penggunaannya diserahkan kepada pusat riset yang disetujui untuk didirikan.

- Referensi (jika ada)
- Biodata masing-masing pengusul
- Usulan dijilid langsung (soft cover) dengan sampul berwarna kuning

8) Penilaian

- Pentingnya bidang fokus pilihan terhadap kemajuan bangsa dan UNDIP (30%)
- Rencana kegiatan/*roadmap* dan strategi pencapaian (35%)
- *Track record* dan bauran pengusul (25%)
- Fasilitas/infrastruktur pendukung (10%)