

Draft

Sistem dan Standar Mutu Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

Lokakarya Sistem dan Standar Mutu Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

Institut Pertanian Bogor

Bogor, IICC 28 November 2014



Institut Pertanian Bogor
KANTOR MANAJEMEN MUTU
KMM - IPB

BAB II. Standar Mutu Penelitian

2.1. Standar Hasil Penelitian

No	Standar	Kriteria Pencapaian Standar
1	Etik penelitian	Adanya komisi etik penelitian yang indikatornya berupa tinjauan (<i>review</i>) aspek etik penelitian.
2	Kegunaan dan relevansi dengan pendidikan dan ilmu pengetahuan	Keterkaitan penelitian dengan pendidikan berupa: <ul style="list-style-type: none">• minimal satu mahasiswa yang dilibatkan dalam setiap penelitian• Jumlah penelitian yang memperoleh HaKI minimal 1 per departemen/pusat dalam setiap 3 tahun.• Jumlah prototipe produk atau kebijakan yang dihasilkan minimal 1 per departemen/pusat dalam setiap 3 tahun.
3	Mempunyai nilai komersial	Jumlah hasil penelitian yang telah dikomersilkan minimal 1 per departemen/pusat dalam setiap 3 tahun.
4	Hasil penelitian dipublikasikan dalam bentuk artikel ilmiah (buku, prosiding, jurnal nasional dan internasional, HaKI/paten)	<ul style="list-style-type: none">• Jumlah tulisan ilmiah yang dipublikasikan dalam bentuk buku, prosiding seminar, jurnal ilmiah nasional/internasional minimal 1 per penelitian.• Jumlah karya penelitian dosen yang memperoleh penghargaan/award di tingkat nasional/internasional minimal 1 karya per program studi per 3 tahun.• Jumlah HaKI yang diregistrasi minimal 1 per departemen dan/atau pusat per 3 tahun.
5	Mahasiswa memperoleh layanan bimbingan penelitian	<ul style="list-style-type: none">• Persentase jumlah proposal hibah kompetisi yang diajukan oleh mahasiswa terhadap jumlah mahasiswa program studi S1 (tidak termasuk mahasiswa TPB) minimal 10%• Persentase jumlah proposal hibah kompetisi yang diterima terhadap jumlah proposal yang diajukan oleh mahasiswa program studi S1 (tidak termasuk mahasiswa TPB) minimal 50%• Jumlah mahasiswa yang mengikuti kegiatan PKM lebih dari 50 orang per tahun
6	Dosen di program studi yang melaksanakan kegiatan penelitian dengan melibatkan mahasiswa	<ul style="list-style-type: none">• Jumlah penelitian dosen yang sesuai bidang atas biaya sendiri atau dibiayai dari dalam atau luar negeri (sebagai ketua atau anggota per dosen per tahun) minimal 1 judul per tahun

2.2. Standar Isi Penelitian

No	Standar	Kriteria Pencapaian Standar
1	Penelitian dilaksanakan sesuai dengan mandat departemen/pusat.	Jumlah penelitian yang sesuai dengan mandat departemen/pusat masing-masing, minimal 80%.
2	Penelitian yang bermutu	Jumlah publikasi ilmiah yang terakreditasi nasional maupun internasional minimal

2.3. Standar Proses Penelitian

No	Standar	Kriteria Pencapaian Standar
1	Perencanaan penelitian	Ada perencanaan penelitian (<i>road map</i>) di departemen/pusat.
2	Pelaksanaan penelitian	<ul style="list-style-type: none"> • Penelitian dilaksanakan sesuai dengan <i>road map</i> • Penelitian dilaksanakan sesuai dengan <i>time schedule</i>.
3	Monitoring dan evaluasi penelitian	Adanya monitoring dan evaluasi terhadap pelaksanaan penelitian.

2.4. Standar Penilaian Penelitian

No	Standar	Kriteria Pencapaian Standar
1	Perencanaan	<ul style="list-style-type: none"> • Adanya rencana jangka panjang, menengah dan tahunan. • Adanya perencanaan anggaran/dana yang memadai dan berkelanjutan.
2	Pelaksanaan	<ul style="list-style-type: none"> • Adanya kesesuaian pelaksana penelitian dengan proposal. • Adanya kesesuaian isi penelitian dengan proposal. • Adanya kesesuaian waktu pelaksanaan penelitian dengan proposal. • Adanya kesesuaian anggaran/dana pelaksanaan penelitian dengan proposal.
3	Evaluasi dan perbaikan	<ul style="list-style-type: none"> • Ada checklist penilaian kesesuaian • Ada tindakan koreksi terhadap ketidaksesuaian

2.5. Standar Peneliti

No	Standar	Kriteria Pencapaian Standar
1	Profesionalisme peneliti	Ada kesesuaian bidang keilmuan peneliti dengan tema penelitian.
3	Capaian peneliti	Jumlah penghargaan yang diperoleh : <ul style="list-style-type: none"> • Minimal 1 penghargaan berskala nasional per departemen/pusat per 2 tahun • Minimal 1 penghargaan berskala internasional per departemen/pusat per 3 tahun
4	Sumberdaya dosen yang mencukupi dan memenuhi kualifikasi pendidikan	Persentase dosen yang mengikuti sabbatical leave, post doc, atau kerjasama penelitian di luar negeri > 4% (terhadap jumlah dosen di departemen)

2.6. Standar Sarana dan Prasarana Penelitian

No	Standar	Kriteria Pencapaian Standar
1	Ketersediaan sarana dan prasarana yang mendukung kegiatan penelitian.	<ul style="list-style-type: none"> • Tersedia sarana dan prasarana pendukung penelitian dengan jumlah yang memadai dengan kualitas yang baik • Minimal 40% penelitian dilaksanakan dengan sarana dan prasarana milik Institusi (seperti laboratorium, studio, bengkel, kolam percobaan, dll dilengkapi dengan peralatan).

2.7. Standar Pengelolaan Penelitian

No	Standar	Kriteria Pencapaian Standar
1	Pengelolaan penelitian	<ul style="list-style-type: none"> • Adanya kesesuaian kegiatan penelitian dengan rencana induk penelitian dan agenda riset IPB. • Memiliki Gugus Penjamin atau Kendali Mutu dengan tugas dan tanggung jawab yang jelas dalam pengendalian mutu penelitian. • Adanya SOP monitoring dan evaluasi terhadap pelaksanaan penelitian.

2.8. Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian

No	Standar	Kriteria Pencapaian Standar
1	Dana penelitian yang memadai	Rata-rata dana penelitian dosen > Rp. 3 juta per dosen tetap per tahun Persentase penggunaan dana Penelitian dan Pengabdian kepada

No	Standar	Kriteria Pencapaian Standar
		Masyarakat > 10% total pemasukan dana
2	Pendanaan yang berasal dari kerjasama kegiatan penelitian dengan instansi di dalam/luar negeri yang relevan dengan mandat.	<p>Persentase rata-rata jumlah penelitian dosen yang sesuai bidang per tahun yang bekerjasama dengan DALAM NEGERI > 50%</p> <p>Persentase rata-rata jumlah penelitian dosen yang sesuai bidang per tahun yang bekerjasama dengan LUAR NEGERI > 30%</p>

BAB III. Standar Mutu Pengabdian kepada Masyarakat

3.1. Standar Hasil Pengabdian kepada Masyarakat

No	Standar	Kriteria Pencapaian Standar
1	Penyelesaian masalah yang dihadapi masyarakat dengan memanfaatkan keahlian sivitas akademik yang relevan	Ada program PPM yang dapat menyelesaikan yang dihadapi masyarakat. Jumlah 100 desa yang mendapatkan manfaat dari program PPM. Jumlah 50 institusi mitra kerjasama program PPM.
2	Pemanfaatan teknologi tepat guna	Jumlah 30 teknologi tepat guna yang dimanfaatkan masyarakat
3	Pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi	> 50% program PPM menghasilkan publikasi ilmiah.
4	Bahan ajar untuk pengayaan sumber belajar perkuliahan	> 10% program PPM menghasilkan bahan ajar.
5	Modul pelatihan	> 10% program PPM menghasilkan modul pelatihan.

3.2. Standar Isi Pengabdian kepada Masyarakat

No	Standar	Kriteria Pencapaian Standar
1	Hasil penelitian yang dapat diterapkan langsung dan dibutuhkan oleh masyarakat pengguna	>10% program PPM merupakan penerapan langsung hasil penelitian.
2	Pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam rangka memberdayakan masyarakat	>10% program PPM merupakan upaya pemberdayaan masyarakat.
3	Teknologi tepat guna yang dapat dimanfaatkan dalam rangka meningkatkan taraf hidup dan kesejahteraan masyarakat	>10% program PPM merupakan penerapan teknologi tepat guna yang dapat meningkatkan taraf hidup dan kesejahteraan masyarakat
4	Model pemecahan masalah, rekayasa sosial, dan/atau rekomendasi kebijakan yang dapat diterapkan langsung oleh masyarakat, dunia usaha, industri, dan/atau Pemerintah	>10% program PPM merupakan penerapan model yang dapat langsung digunakan dalam pemecahan masalah, rekayasa sosial, dan/atau rekomendasi kebijakan yang dapat diterapkan langsung oleh masyarakat, dunia usaha, industri, dan/atau Pemerintah
5	Hak kekayaan intelektual (HKI) yang	Ada program PPM yang merupakan penerapan

No	Standar	Kriteria Pencapaian Standar
	dapat diterapkan langsung oleh masyarakat, dunia usaha, dan/atau industri	langsung HKI oleh masyarakat, dunia usaha, dan/atau industri

3.3. Standar Proses Pengabdian kepada Masyarakat

No	Standar	Kriteria Pencapaian Standar
1	Perencanaan	
	Perencanaan program PPM	Setiap program PPM harus dibuat rencana kegiatan yang jelas.
	Penilaian rencana program PPM berkaitan standar mutu, menjamin keselamatan kerja, kesehatan, kenyamanan, serta keamanan pelaksana, masyarakat, dan lingkungan.	Setiap proposal program PPM harus lolos penilaian (oleh komisi etik) terkait dengan standar mutu, keselamatan kerja, kesehatan, kenyamanan, serta keamanan pelaksana, masyarakat, dan lingkungan.
2	Pelaksanaan	
	Kegiatan PPM harus diselenggarakan secara terarah, terukur, dan terprogram.	Kegiatan PPM dilaksanakan sesuai dengan proposal kegiatan, panduan PPM dan peraturan IPB
	Kegiatan PPM yang dilakukan oleh mahasiswa sebagai salah satu dari bentuk pembelajaran harus mengarah pada terpenuhinya capaian pembelajaran lulusan serta memenuhi ketentuan dan peraturan di IPB	Setiap departemen melaksanakan minimal satu kegiatan PPM untuk mendukung terpenuhinya capaian pembelajaran lulusan. Ada matakuliah dengan minimal 1 sks per PS yang berkaitan dengan kegiatan pengabdian kepada masyarakat (KKP, PL, PKL, Studi lapang, dll.)
3	Pelaporan kegiatan	
	Penyusunan laporan kegiatan PPM	Adanya laporan kegiatan PPM, baik laporan kemajuan maupun laporan akhir kegiatan.
	Monitoring dan evaluasi kegiatan PPM.	Adanya dokumen hasil MONEV kegiatan pengabdian kepada masyarakat

3.4. Standar Penilaian Pengabdian kepada Masyarakat

No	Standar	Kriteria Pencapaian Standar
1	Tingkat kepuasan masyarakat	Tercapainya tingkat kepuasan masyarakat pada level 3,5 (skala 1-5) dari hasil survei kepuasan masyarakat (penerima atau peserta program)
2	Terjadinya perubahan sikap, pengetahuan, dan keterampilan pada masyarakat sesuai dengan sasaran program	>60 % peserta kegiatan meningkat pengetahuannya >30 % peserta kegiatan mengalami perubahan sikap > 20% peserta kegiatan mengalami peningkatan ketrampilan. (Tercapainya perubahan sikap, pengetahuan, dan keterampilan pada masyarakat pada level 3 (skala 1-5) dari hasil survei perubahan sikap, pengetahuan, dan keterampilan)
3	Dapat dimanfaatkannya ilmu pengetahuan dan teknologi di masyarakat secara berkelanjutan	>30% peserta kegiatan tetap mempraktekkan IPTEK yang diperolehnya (Tercapainya pemanfaatan IPTEK secara berkelanjutan pada level 3 (skala 1-5) dari hasil survei pemanfaatan IPTEK)
4	Terciptanya pengayaan sumber belajar dan/atau pembelajaran serta pematangan sivitas akademika sebagai hasil pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi	Terdapat umpan balik bahan pengayaan sumber belajar dari hasil pengembangan IPTEK di masyarakat
5	Teratasinya masalah sosial dan rekomendasi kebijakan yang dapat dimanfaatkan oleh pemangku kepentingan	Terdapat rekomendasi kebijakan bagi pemangku kepentingan

3.5. Standar Pelaksana Pengabdian kepada Masyarakat

No	Standar	Kriteria Pencapaian Standar
1	Kualifikasi akademik pelaksana pengabdian kepada masyarakat.	Pelaksana pengabdian kepada masyarakat memiliki kualifikasi akademik tertentu yang dipersyaratkan oleh institusi/unit
2	Kompetensi pelaksana kegiatan pengabdian kepada masyarakat.	Pelaksana pengabdian kepada masyarakat memiliki kompetensi tertentu yang dipersyaratkan oleh institusi/unit
3	Dosen di departemen melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang sesuai dengan	Setiap dosen terlibat dalam penyelenggaraan kegiatan PPM yang melibatkan mahasiswa secara penuh

No	Standar	Kriteria Pencapaian Standar
	bidangnya dan melibatkan mahasiswa	minimal 1 kegiatan per semester

3.6. Standar Sarana dan Prasarana Pengabdian kepada Masyarakat

No	Standar	Kriteria Pencapaian Standar
1	Prasarana	
1.1	Kesesuaian dan tujuan penggunaan berbagai ruangan.	Berbagai ruangan dirancang sesuai dengan penggunaan yang khusus. Ruangan sesuai dengan tujuan penggunaannya. Ada berbagai laboratorium khusus yang memenuhi persyaratan kesehatan dan keselamatan kerja. Bentuk/disain ruangan yang sesuai kegunaannya. Lokasi mudah dicapai. Ada tempat penyimpanan yang baik, terutama bagi bahan-bahan berbahaya Ruangan memenuhi kriteria untuk keselamatan yang ditentukan.
1.2	Perawatan ruangan	Ruangan terawat dengan baik. Ruangan rapi dan bersih. Perbaikan ruangan dilakukan secara periodik dan terencana
1.3	Suasana ruangan	Menyenangkan Pembagian ruangan baik.
1.4	Kenyamanan ruangan	Lantai berkarpet (standar BAN PT untuk skor 5) Akustik baik dan sistem suara terkendali. Suhu ruangan dan ventilasi baik. Penerangan baik.
1.5	Pengelolaan ruangan	Penggunaan ruangan sesuai kapasitas. Penggunaan ruangan efisien. Ruangan cukup dan sesuai dengan keperluan.
2	Perabotan dan Peralatan.	
2.1	Perabotan kantor dan ruang kelas (meja, kursi, papan tulis	Tempat duduk nyaman. Perlengkapan kantor/ruangan modern. Peralatan kuliah/pembelajaran (OHP, proyektor LCD, proyektor slide, proyektor film, papan tulis putih dan hitam) cukup dan

No	Standar	Kriteria Pencapaian Standar
	dan alat bantu kegiatan lainnya)	baik.
2.2	Perpustakaan (bahan pustaka : buku, jurnal, dsb)	<p>Jumlah bahan pustaka cukup dan sangat luas ragamnya.</p> <p>Bahan pustaka yang paling mutakhir tersedia.</p> <p>Dana untuk pengadaan dan pemeliharaan bahan pustaka tersedia cukup.</p> <p>Ruangan perpustakaan modern dan luas serta menyenangkan. Tempat duduk cukup bagi pengguna perpustakaan.</p> <p>Tersedia tempat khusus (<i>carrel</i> atau <i>stall</i>) untuk setiap mahasiswa program pascasarjana.</p> <p>Perpustakaan memiliki faktor pemakaian yang baik. Jam buka 24 jam.</p> <p>Pemeliharaan perpustakaan baik.</p> <p>Pelayanan perpustakaan modern dan efisien.</p> <p>Ada kebijaksanaan tertulis mengenai pemenuhan kebutuhan bahan pustaka untuk masa kini dan di masa yang akan datang.</p> <p>Ada program berkesinambungan untuk pengadaan bahan pustaka.</p> <p>Mempunyai banyak komputer yang dihubungkan dengan jaringan lokal dan internet</p>
2.3	Peralatan laboratorium, studio, bengkel, kebun percobaan, dsb.	<p>Peralatan laboratorium cukup jumlahnya bagi mahasiswa/kegiatan PPM. Baik tipe dan macamnya beragam. Dan sering dimanfaatkan oleh program studi atau instansi lain.</p> <p>Kualitas peralatan modern dan mutakhir. Beberapa di antaranya merupakan <i>state of the art</i>. Semuanya memenuhi standard persyaratan (industri)</p> <p>Ada model untuk kebutuhan dana di masa yang akan datang. Tersedia dana untuk pemeliharaan dan <i>upgrading</i> peralatan. Tersedia dana dari luar.</p> <p>Peralatan memiliki faktor pemakaian yang baik: teknisi pendukung sangat terampil.</p> <p>Peralatan secara rutin dipelihara dengan baik.</p> <p>Akses terhadap penggunaan peralatan diberikan secara baik dan wajar.</p> <p>Fasilitas dipelihara dengan baik.</p> <p>Ada kebijaksanaan mengenai keperluan sekarang dan di masa depan mengenai peralatan laboratorium/studio/ lapangan.</p> <p>Ada inventarisasi peralatan.</p> <p>Ada program berkesinambungan untuk penggantian dan</p>

No	Standar	Kriteria Pencapaian Standar
		peningkatan. Ada daftar prioritas.
3	Fasilitas Komputer	Tersedia komputer dan perangkat lunak yang cukup mutakhir, dan ditempatkan dalam ruang khusus komputer. Akses untuk dosen, mahasiswa dan pegawai lainnya selama 24 jam. Ruang komputer modern dan luas, menyenangkan. Pemakaian komputer sangat tinggi, rata-rata > 8 per hari. Ada kebijaksanaan pemeliharaan dan modernisasi komputer yang didukung dananya. Dihubungkan dengan jaringan lokal dan internet.
4	Prasarana dan sarana untuk memfasilitasi PPM yang terkait dengan bidang ilmu Program Studi dan area sasaran kegiatan.	Tersedianya prasarana dan sarana untuk memfasilitasi PPM yang terkait dengan bidang ilmu Program Studi dan area sasaran kegiatan, seperti unit mobil pelayanan, klinik pelayanan, lab. School, dst.,

3.7. Standar Pengelolaan Pengabdian kepada Masyarakat

No	Standar	Kriteria Pencapaian Standar
1	Menyusun dan mengembangkan rencana program pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan rencana strategis pengabdian kepada masyarakat perguruan tinggi;	Adanya dokumen Rencana Induk Pengabdian kepada Masyarakat Adanya program pengabdian kepada masyarakat yang sesuai dengan rencana strategis institusi
2	Menyusun dan mengembangkan peraturan, panduan, dan sistem penjaminan mutu internal kegiatan pengabdian kepada masyarakat;	Adanya peraturan, panduan, dan sistem penjaminan mutu internal kegiatan pengabdian kepada masyarakat
3	Memfasilitasi pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat;	Adanya fasilitas pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat
4	Melaksanakan pemantauan dan evaluasi pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat dan terhadap unit yang melaksanakan program pengabdian kepada masyarakat	Adanya kegiatan monitoring dan evaluasi pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat
5	Melakukan diseminasi hasil pengabdian kepada masyarakat;	Adanya kegiatan diseminasi hasil pengabdian kepada masyarakat

No	Standar	Kriteria Pencapaian Standar
6	Memfasilitasi kegiatan peningkatan kemampuan pelaksana pengabdian kepada masyarakat;	Adanya kegiatan peningkatan kemampuan pelaksana pengabdian kepada masyarakat
7	Memberikan penghargaan kepada pelaksana pengabdian kepada masyarakat yang berprestasi;	Adanya penghargaan kepada pelaksana pengabdian kepada masyarakat
8	Mendayagunakan sarana dan prasarana pengabdian kepada masyarakat pada lembaga lain melalui kerja sama;	Adanya penggunaan sarana dan prasarana lembaga lain untuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat
9	Melakukan analisis kebutuhan yang menyangkut jumlah, jenis, dan spesifikasi sarana dan prasarana pengabdian kepada masyarakat.	Adanya analisis kebutuhan sarana dan prasarana kegiatan pengabdian kepada masyarakat
10	Menyusun laporan kegiatan pengabdian pada masyarakat yang dikelolanya dan laporan kinerja unit pengabdian kepada masyarakat	Adanya laporan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dan laporan kinerja unit
11	Menyusun kriteria dan prosedur penilaian pengabdian kepada masyarakat paling sedikit menyangkut aspek hasil pengabdian kepada masyarakat dalam menerapkan, mengamalkan, dan membudayakan ilmu pengetahuan dan teknologi guna memajukan kesejahteraan umum serta mencerdaskan kehidupan bangsa;	Adanya kriteria dan prosedur penilaian pengabdian kepada masyarakat
12	Menjaga dan meningkatkan mutu pengelolaan unit atau fungsi pengabdian kepada masyarakat dalam menjalankan program pengabdian kepada masyarakat secara berkelanjutan;	Adanya audit internal dan asesmen sistem penjaminan mutu internal untuk pengabdian kepada masyarakat
13	Memiliki panduan tentang kriteria pelaksana pengabdian kepada masyarakat dengan mengacu pada standar hasil, standar isi, dan standar proses pengabdian kepada masyarakat;	Adanya panduan kriteria pelaksana kegiatan pengabdian kepada masyarakat

3.8. Standar Pendanaan dan Pembiayaan Pengabdian kepada Masyarakat

No	Standar	Kriteria Pencapaian Standar
1	Perguruan tinggi wajib menyediakan dana pengelolaan pengabdian kepada masyarakat. Dana pengelolaan pengabdian kepada masyarakat digunakan untuk membiayai:	
	a. Manajemen pengabdian kepada masyarakat yang terdiri atas seleksi proposal, pemantauan dan evaluasi, pelaporan, dan diseminasi hasil pengabdian kepada masyarakat; serta	Adanya dana manajemen di institusi untuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat > Rp 1 Miliar
	b. Peningkatan kapasitas pelaksana.	Adanya dana peningkatan kapasitas pelaksana di institusi untuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat > Rp 50 Juta
2	Departemen memperoleh dana operasional penyelenggaraan tridharma secara memadai	Rata-rata dana yang diperoleh dalam rangka pelayanan/pengabdian kepada masyarakat > Rp. 2 juta (per dosen tetap per tahun) Persentase penggunaan dana Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat > 10% total pemasukan dana
3	Departemen memiliki kerjasama kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan instansi di dalam/luar negeri yang relevan dengan bidang keahlian	Persentase jumlah kerjasama kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan instansi di DALAM negeri > 50% dari jumlah dosen tetap Persentase jumlah kerjasama kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan instansi di LUAR negeri > 10% dari jumlah dosen tetap Persentase rata-rata jumlah pengabdian kepada masyarakat dosen yang sesuai bidang per tahun yang bekerjasama dengan LUAR negeri > 30% Persentase rata-rata jumlah pengabdian kepada masyarakat dosen yang sesuai bidang per tahun yang bekerjasama dengan DALAM negeri > 40% Persentase rata-rata jumlah pengabdian kepada masyarakat dosen yang sesuai bidang per tahun yang bekerjasama dengan INSTITUSI > 20%