



PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA

STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR	No. Dokumen	: 16/SOP/SIG/DTK
	Halaman	: 1 dari 3
PENGEMBANGAN DAN INOVASI LABORATORIUM	Tgl. Berlaku	: Agustus 2019
	Revisi	: -

1. TUJUAN

Mendorong perbaikan berkelanjutan terhadap fasilitas, metode praktikum, dan inovasi berbasis keilmuan di Laboratorium dalam rangka mendukung capaian pembelajaran, penelitian terapan, dan pengembangan teknologi geospasial.

2. RUANG LINGKUP

SOP ini mencakup usulan, pelaksanaan, dan evaluasi program pengembangan fasilitas laboratorium, kurikulum praktikum, serta pengembangan inovasi dan teknologi.

3. DASAR HUKUM

- ISO 9001:2015 – Sistem Manajemen Mutu (Klausul 10 – Perbaikan Berkelanjutan)
- SNI ISO/IEC 17025:2017 – Evaluasi Kinerja dan Inovasi Layanan Laboratorium
- Rencana Strategis Program Studi SIG, DTK dan Sekolah Vokasi UGM

4. PIHAK TERKAIT

- Kepala Laboratorium
- Laboran
- Dosen
- Mahasiswa
- Tim Pengembang Prodi

5. DOKUMEN TERKAIT

- Formulir Usulan Pengembangan/Inovasi
- Formulir Evaluasi Praktikum
- Daftar Inventarisasi Kebutuhan Fasilitas
- Laporan Kegiatan Pengembangan



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR	No. Dokumen	: 16/SOP/SIG/DTK
	Halaman	: 2 dari 3
PENGEMBANGAN DAN INOVASI LABORATORIUM	Tgl. Berlaku	: Agustus 2019
	Revisi	: -

6. PROSEDUR PELAKSANAAN

6.1 Pengusulan

1. Usulan pengembangan dapat berasal dari dosen, mahasiswa, laboran, atau mitra industri/masyarakat.
2. Usulan diajukan melalui Formulir Usulan Pengembangan kepada Kepala Laboratorium.
3. Kepala Laboratorium melakukan verifikasi awal dan meneruskan ke Tim Pengembang Prodi.

6.2 Implementasi Program Pengembangan

1. Pengembangan dilakukan berdasarkan prioritas, ketersediaan anggaran, dan urgensi.
2. Tim pengembang bersama laboran melakukan pengadaan, pelatihan, atau modifikasi sesuai kebutuhan.
3. Setiap kegiatan harus terdokumentasi dalam Laporan Kegiatan Pengembangan.

6.3 Inovasi Keilmuan dan Teknologi

1. Laboratorium mendorong penciptaan karya inovatif berbasis Sistem Informasi Geografis dan Penginderaan Jauh.
2. Mahasiswa dan dosen difasilitasi untuk menyelenggarakan workshop, proyek riset, atau lomba inovasi.
3. Hasil inovasi dapat didaftarkan sebagai hak kekayaan intelektual sesuai prosedur UGM.

6.4 Evaluasi dan Tindak Lanjut

1. Evaluasi dilakukan setiap akhir semester oleh Kepala Lab bersama Tim Pengembang.
2. Evaluasi mencakup efektivitas penggunaan alat baru, relevansi kurikulum, dan keberlanjutan inovasi.
3. Rekomendasi dari evaluasi digunakan untuk perencanaan tahun akademik berikutnya.

7. PRINSIP PENGEMBANGAN

- Berbasis kebutuhan riil akademik dan teknologi
- Partisipatif dan kolaboratif
- Berorientasi pada mutu, efisiensi, dan keberlanjutan

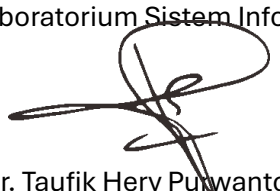


PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA

STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR	No. Dokumen	: 16/SOP/SIG/DTK
	Halaman	: 3 dari 3
PENGEMBANGAN DAN INOVASI LABORATORIUM	Tgl. Berlaku	: Agustus 2019
	Revisi	: -

8. PENINJAUAN DAN REVISI

Peninjauan SOP dilakukan setiap dua tahun atau sesuai kebutuhan pengembangan program studi, laboratorium, dan kurikulum.

PENGESAHAN
Tanggal:
Ketua Departemen Teknologi Kebumihan (ex-officio) sebagai Kepala Laboratorium Sistem Informasi Geografi

Dr. Taufik Hery Puwanto, M.Si. NIP. 196804011997021001