



Pembangunan Gedung Pusat Pengujian dan Pengembangan Inovasi (PPPI)

Pelayanan penelitian, pengujian, dan kalibrasi selama proses pembangunan gedung

<http://lppt.ugm.ac.id>
Monthly Newsletter
Juni 2021

LPPT UGM Masa Kini

Seiring dengan tuntutan perkembangan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi serta untuk memperkuat posisi UGM sebagai *World Class University (WCU)* dan untuk meningkatkan jumlah produk-produk riset yang dihilirkan, LPPT akan bertransformasi menjadi Pusat Pengujian dan Pengembangan Inovasi (PPPI). Hal ini sesuai dengan komitmen UGM untuk melakukan pemutakhiran fasilitas laboratorium yang mengacu pada standar internasional (terakreditasi nasional dan internasional) serta perluasan layanan. PPPI diharapkan dapat menjadi salah Unit Khusus di UGM yang juga mempunyai fungsi sebagai *revenue generating center*.

Akreditasi Laboratorium

LPPT telah menunjukkan kompetensinya sebagai laboratorium kalibrasi dengan menerapkan secara konsisten SNI ISO/IEC 17025:2017 dan telah diakreditasi oleh KAN dengan nomor LK-324-IDN dengan masa berlaku 5 November 2020 sampai dengan 4 November 2025. Selain itu, laboratorium kalibrasi LPPT juga sudah memiliki izin operasional institusi pengujian fasilitas kesehatan dengan nomor HK.02.02/I/1480/2019 yang diterbitkan oleh Direktorat Jenderal Pelayanan Kesehatan Kementerian Kesehatan dengan masa berlaku 2 April 2019 sampai dengan 2 April 2024. Laboratorium pengujian LPPT juga sudah menerapkan secara konsisten SNI ISO/IEC 17025:2017 dan telah diakreditasi oleh KAN dengan nomor LP-1502-IDN dengan masa berlaku 19 Mei 2021 sampai dengan 19 Mei 2026. LPPT dapat meningkatkan perannya di bidang penelitian, pengujian serta kalibrasi bagi civitas akademika UGM.

Rencana Pembangunan Gedung PPPI Universitas Gadjah Mada

Sebagai langkah awal penguatan fungsi LPPT sebagai PPPI, diperlukan perluasan fasilitas dalam bentuk pembangunan gedung baru yang terstandar internasional. Gedung baru PPPI direncanakan terdiri atas dua unit yaitu Gedung A dan Gedung B. Dengan adanya PPPI diharapkan *scientific productivities* (publikasi, HKI, buku, dan produk hilirisasi) dapat meningkat. Selain itu, pembentukan PPPI diharapkan juga dapat meningkatkan kerjasama riset industri (*stronger linkage to industrial research*) yang akan berimbas pada peningkatan *revenue*. Laboratorium yang akan dikembangkan di PPPI dibagi menjadi 4 pilar utama yaitu:

- 1) *Frontier Life Science and Macromolecule*
- 2) *Frontier Animal Research and Preclinic*
- 3) *Frontier High Tech System and Materials*
- 4) *Calibration Laboratory and Warehouse*

Keempat pilar laboratorium tersebut akan dilengkapi dengan fasilitas penunjang seperti *clean room*, *warehouse*, *Specific Pathogen Free (SPF) Animal Facility* untuk mencit, tikus, dan *zebra fish* serta laboratorium *Bio Safety Level-3 (BSL-3)*.



Gambar Rencana PPPI Gedung A (Tampak Barat)



Gambar Rencana PPPI Gedung A & Gedung B (Tampak Tenggara)

Pelayanan Penelitian, Pengujian, dan Kalibrasi LPPT UGM

Pasca proses pembongkaran gedung LPPT UGM unit 1 dan unit 3 yang sudah dilakukan pada awal tahun 2019, layanan LPPT tetap berjalan walaupun dengan keterbatasan ruangan yang hanya beroperasi di unit 2 dan 4. Layanan pengujian, penelitian, dan kalibrasi selama tahun 2020 ditampilkan melalui data visual berikut:

Foto kegiatan LPPT UGM Unit 2



Gambar pengerjaan sampel SAA oleh laboran LPPT



Gambar peneliti sedang melakukan preparasi sampel uji



Gambar pengerjaan sampel kimia oleh laboran LPPT

Grafik Permintaan Penelitian, Pengujian, dan Kalibrasi LPPT UGM Tahun 2020



Daftar Pelatihan Internal yang diselenggarakan LPPT UGM Tahun 2021

- An Introduction to TEM (Februari 2021)
- Spectroscopy And 3D Imaging in TEM (Februari 2021)
- INSTRUMEN NMR (Maret 2021)
- INSTRUMEN GC-MS (April 2021)
- INSTRUMEN SEM (Mei 2021)
- INSTRUMEN LC-MS (Juni 2021)
- INSTRUMEN PCR (Juli 2021)
- Primer Design dan Pembuatan Pohon Filogenetik (Juli 2021)
- Hewan Coba / EC (Juli 2021)
- Hewan Coba / Teknis (Agustus 2021)
- SEL KULTUR (Agustus 2021)
- INSTRUMEN SAA (November 2021)
- INSTRUMEN DNA Sequencing (Desember 2021)
- INSTRUMEN HRMS (Desember 2021)