



**Uhamka**



**LABORATORIUM IPA TERPADU**

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

# **TUGAS POKOK DAN FUNGSI**

## **LABORATORIUM IPA TERPADU 2025**

**FKIP Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA**  
Gd. D Kampus B FKIP UHAMKA, JL. Tanah Merdeka, Pasar Rebo, Jakarta Timur



# Uhamka

•••

LABORATORIUM IPA TERPADU  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

**Tugas Pokok dan Fungsi Laboratorium IPA Terpadu  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA**

<b>Kode Dokumen</b>		<b>Tupoksi/Lab.IPA Terpadu/02/2025</b>
<b>Revisi</b>	:	-
<b>Tanggal dikeluarkan</b>	:	<b>Maret 2025</b>
<b>Diajukan oleh</b>	:	<b>Kepala Laboratorium IPA Terpadu</b>  <b>Wahyu Dian L., S.Pd., M.Si. 0325079001</b>
<b>Dikendalikan oleh</b>	:	<b>Wakil Dekan I</b>  <b>Dr. Ika Yatri, M.Pd. 0307098401</b>
<b>Disetujui oleh</b>	:	<b>Dekan</b>  <b>Purnama Syae Purrohman, M.Pd. Ph.D. 0307017404</b>

Tabel Tugas Pokok dan Fungsi Laboratorium IPA Terpadu FKIP UHAMKA

No.	Peran	Tugas Pokok	Rincian Tugas	Fungsi
1	Kepala Laboratorium IPA Terpadu	Perencanaan & Pengelolaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menyusun program kerja laboratorium</li> <li>Mengelola anggaran dan kebutuhan laboratorium</li> </ul>	<b>Sebagai Administrator</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mengatur operasional laboratorium</li> <li>Mengelola inventaris peralatan dan bahan</li> </ul>
		Supervisi & Koordinasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengawasi penggunaan alat dan bahan laboratorium</li> <li>Berkoordinasi dengan dosen, mahasiswa, dan teknisi</li> </ul>	<b>Sebagai Supervisor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Memastikan pelaksanaan praktikum berjalan lancar</li> <li>Membantu dosen dan mahasiswa dalam kegiatan laboratorium</li> </ul>
		Pengembangan & Inovasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengembangkan metode praktikum dan penelitian</li> <li>Menyesuaikan teknologi terbaru dalam kegiatan laboratorium</li> </ul>	<b>Sebagai Inovator</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mendorong penelitian dan pengembangan laboratorium</li> <li>Mengoptimalkan pemanfaatan fasilitas laboratorium</li> </ul>
		Keselamatan & Kedisiplinan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memastikan prosedur keselamatan laboratorium diterapkan</li> <li>Mengawasi kepatuhan terhadap standar operasional laboratorium</li> </ul>	<b>Sebagai Pengawas Keselamatan</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mengawasi prosedur keselamatan kerja</li> <li>Memberikan pelatihan keselamatan kepada pengguna laboratorium</li> </ul>
2	Laboran	Persiapan dan Pemeliharaan Laboratorium	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menyiapkan peralatan dan bahan praktikum sebelum kegiatan laboratorium.</li> <li>Memastikan alat dan bahan dalam kondisi siap pakai serta aman digunakan.</li> </ul>	Sebagai Pemelihara dan membantu mempersiapkan alat dan bahan praktikum di lab

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengelola persediaan bahan kimia dan peralatan laboratorium.</li> <li>• Melakukan pemeliharaan dan perbaikan ringan terhadap alat laboratorium.</li> </ul>	
	Pelaksanaan Praktikum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membantu dosen dan mahasiswa dalam kegiatan praktikum.</li> <li>• Menjelaskan prosedur penggunaan alat dan bahan laboratorium.</li> <li>• Mengawasi jalannya praktikum agar sesuai dengan standar keselamatan.</li> </ul>	Membantu pelaksanaan praktikum
	Manajemen dan Administrasi Laboratorium	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mencatat dan mendokumentasikan penggunaan alat dan bahan.</li> <li>• Membantu dalam penyusunan SOP dan panduan keselamatan kerja di laboratorium.</li> <li>• Menginventarisasi alat dan bahan secara berkala.</li> </ul>	Sebagai pelaksana managemen dan administrasi laboratorium
	Keselamatan dan Keamanan Laboratorium	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memastikan laboratorium dalam kondisi aman dan sesuai standar keselamatan.</li> <li>• Memberikan edukasi terkait K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) di laboratorium.</li> <li>• Menyediakan dan memastikan ketersediaan APD (Alat Pelindung Diri) seperti jas lab, sarung</li> </ul>	Pengawas keselamatan dan kemanan lab

			tangan, dan kacamata pelindung.	
		Penelitian dan Pengembangan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mendukung kegiatan penelitian dosen dan mahasiswa.</li> <li>• Mengembangkan metode baru atau perbaikan prosedur praktikum.</li> </ul>	Sebagai pendukung kegiatan penelitian dosen dan mahasiswa
3	Asisten Laboratorium	Membantu tugas pokok laboran	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membantu semua tugas pokok laboran yang mencakup pelaksanaan prosedur sampai keselamatan kerja</li> </ul>	Sebagai pembantu laboran
		Membimbing dan Mendampingi Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memberikan penjelasan teknis terkait penggunaan alat dan bahan laboratorium.</li> <li>• Membantu mahasiswa dalam menjalankan prosedur praktikum dengan benar.</li> <li>• Mengawasi jalannya praktikum agar berjalan sesuai SOP dan aman.</li> </ul>	Sebagai pendamping mahasiswa
4	Dosen Pengampu Mata Kuliah	Merancang dan Mengembangkan Praktikum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyusun kurikulum dan modul praktikum sesuai dengan mata kuliah.</li> <li>• Menentukan metode dan prosedur eksperimen yang sesuai dengan tujuan pembelajaran.</li> <li>• Berkoordinasi dengan laboran dan asisten laboratorium untuk kesiapan alat dan bahan.</li> </ul>	Sebagai perancang dan pengembang kegiatan praktikum
		Membimbing dan Mengawasi Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memberikan pengarahan sebelum praktikum dimulai.</li> </ul>	Sebagai pembimbing dan pengawas mahasiswa

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membantu mahasiswa dalam memahami konsep dan teknik eksperimen.</li> <li>• Mengawasi jalannya praktikum agar berjalan dengan baik dan sesuai prosedur.</li> </ul>	
	Menjaga Keselamatan dan Keamanan Laboratorium	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengedukasi mahasiswa tentang <b>Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)</b> di laboratorium.</li> <li>• Memastikan mahasiswa menggunakan <b>Alat Pelindung Diri (APD)</b> dengan benar.</li> <li>• Mengawasi kepatuhan terhadap standar keselamatan selama kegiatan laboratorium.</li> </ul>	Pengarah prosedur keselamatan dan keamanan lab.
	Mengevaluasi dan Menilai Hasil Praktikum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menilai kinerja mahasiswa dalam pelaksanaan praktikum.</li> <li>• Menganalisis dan mengevaluasi laporan praktikum mahasiswa.</li> <li>• Memberikan umpan balik terhadap hasil percobaan dan kesalahan yang terjadi.</li> </ul>	Evaluator dan penilai hasil praktikum
	Melakukan Penelitian dan Pengembangan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menggunakan laboratorium sebagai tempat penelitian ilmiah.</li> <li>• Membimbing mahasiswa dalam penelitian tugas akhir atau skripsi.</li> <li>• Berinovasi dalam pengembangan</li> </ul>	Sebagai peneliti

			metode eksperimen dan alat laboratorium.	
--	--	--	---	--