



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

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"> • Menyusun program kerja laboratorium • Mengelola anggaran dan kebutuhan laboratorium 	Sebagai Administrator <ul style="list-style-type: none"> • Mengatur operasional laboratorium • Mengelola inventaris peralatan dan bahan
		Supervisi & Koordinasi	<ul style="list-style-type: none"> • Mengawasi penggunaan alat dan bahan laboratorium • Berkoordinasi dengan dosen, mahasiswa, dan teknisi 	Sebagai Supervisor <ul style="list-style-type: none"> • Memastikan pelaksanaan praktikum berjalan lancar • Membantu dosen dan mahasiswa dalam kegiatan laboratorium
		Pengembangan & Inovasi	<ul style="list-style-type: none"> • Mengembangkan metode praktikum dan penelitian • Menyesuaikan teknologi terbaru dalam kegiatan laboratorium 	Sebagai Inovator <ul style="list-style-type: none"> • Mendorong penelitian dan pengembangan laboratorium • Mengoptimalkan pemanfaatan fasilitas laboratorium
		Keselamatan & Kedisiplinan	<ul style="list-style-type: none"> • Memastikan prosedur keselamatan laboratorium diterapkan • Mengawasi kepatuhan terhadap standar operasional laboratorium 	Sebagai Pengawas Keselamatan <ul style="list-style-type: none"> • Mengawasi prosedur keselamatan kerja • Memberikan pelatihan keselamatan kepada pengguna laboratorium
2	Laboran	Persiapan dan Pemeliharaan Laboratorium	<ul style="list-style-type: none"> • Menyiapkan peralatan dan bahan praktikum sebelum kegiatan laboratorium. • Memastikan alat dan bahan dalam kondisi siap pakai serta aman digunakan. 	Sebagai Pemelihara dan membantu mempersiapkan alat dan bahan praktikum di lab

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

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

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

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