






UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA BLITAR
FAKULTAS ILMU EKSAKTA
PROGRAM STUDI S1 FISIKA

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Nama Mata Kuliah	Kode Mata Kuliah	Bobot (sks)	Semester	Tgl Penyusunan
Manajemen Laboratorium	MKBFIS312	2	3	13 September 2022
Otorisasi	Koordinator Pengembang RPS	Koordinator RMK / Bidang Keahlian	Ketua Program Studi	
	 Ratika Sekar Ajeng Ananingtyas, M.Pd	 Ratika Sekar Ajeng Ananingtyas, M.Pd	 Yuniar Alam, M.Si	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) Yang Dibebankan Pada Mata Kuliah			
KODE CPL	Deskripsi CPL			
S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri			
P4	Menguasai konsep umum, prinsip, metode, teknik, dan pengetahuan operasional lengkap tentang fungsi, cara mengoperasikan instrumen fisika yang umum, analisis data dan informasi dari instrumen tersebut			
P6	Menguasai konsep integritas akademik secara umum dan konsep plagiarisme secara khusus, dalam hal jenis plagiarisme, konsekuensi pelanggaran dan upaya pencegahannya			
KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan/atau teknologi sesuai dengan bidang keahliannya			
KU2	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan, teknologi atau seni sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah untuk menghasilkan solusi, gagasan, desain, atau kritik seni serta menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir			
KU3	Mampu mengembangkan dan memelihara jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar Lembaganya			
KU5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data			
KU9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiarisme			
KK2	Mampu berkontribusi dalam penyusunan rencana strategis organisasi dan menjabarkan rencana strategis menjadi rencana operasional organisasi pada level fungsional			
KK3	Mampu mengambil keputusan manajerial yang tepat di berbagai tipe organisasi pada tingkat operasional, berdasarkan analisis data dan informasi pada fungsi organisasi			

	CPMK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)	
	Setelah mengikuti matakuliah Manajemen Laboratorium, maka Mahasiswa prodi S1 Fisika, memiliki kemampuan untuk mengaplikasikan pemahaman dan keterampilan manajemen laboratorium dalam mengelola kegiatan di laboratorium.	
	SUB-CPMK (Kemampuan Akhir yang direncanakan)	
	KA1	Menjelaskan pengertian, fungsi dan manfaat laboratorium
	KA2	Mengaplikasikan keterampilan manajemen laboratorium
	KA3	Mengaplikasikan keterampilan manajemen laboratorium
	KA4	Memahami tugas pengelola laboratorium
Diskripsi Singkat Mata Kuliah	Matakuliah manajemen laboratorium memberikan pengalaman belajar tentang fungsi, manajemen, persiapan, administrasi, K3, evaluasi sistem kerja, pengembangan kegiatan, dokumentasi pengelolaan, sistem manajemen mutu, jenjang dan jabatan pranata laboratorium, etika laboran, dan kepemimpinan.	
Bahan Kajian / Materi Pembelajaran	Bahan Kajian	-
	Materi Pembelajaran	
Daftar Referensi	Utama:	Indrawan, Irjus, dkk. 2020. <i>Manajemen Laboratorium Pendidikan</i> . Jawa Timur: CV.Penerbit Qiara Media
	Pendukung:	

Media Pembelajaran	Perangkat lunak:	Perangkat keras :
	Ms. office	LCD proyektor, laptop
Nama Dosen Pengampu	Ratika Sekar Ajeng Ananningtyas, M.Pd	
Assessment	<ol style="list-style-type: none"> 1. Keaktifan (20%) 2. Tugas Terstruktur (20%) 3. UTS (30%) 4. UAS (30%) 	
Mata kuliah prasyarat (Jika ada)	Metode Penelitian Fisika	

Pertemuan Ke -	Sub-CPMK (Kemampuan akhir yg direncanakan)	Indikator Sub-CPMK (Kemampuan akhir yg direncanakan)	Materi Pembelajaran	Bentuk dan Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	PENILAIAN			Referensi
						Kriteria	Indikator	Bobot (%)	
1-2	1. Menjelaskan pengertian, fungsi, dan manfaat laboratorium	1.1 Menjelaskan pengertian laboratorium 1.2 Menjelaskan fungsi laboratorium 1.3 Menjelaskan manfaat laboratorium 1.4 Menjelaskan kedudukan laboratorium 1.5 Menjelaskan fungsi manajemen laboratorium	Forum Ilmiah	Diskusi (2x50) - Mendiskusikan materi secara berkelompok - Mempresentasikan hasil diskusi Tugas 1 (2x60) Membuat resume Tugas 2 (2x60) Studi kasus	TM: 2x(2x50") BT: 1x(2x60") BM: 2x(2x60")	Tes kuis	Ketepatan penguasaan	Keaktifan (20%) Tugas (20%)	1
3	2. Mengaplikasikan keterampilan manajemen laboratorium	2.1 Melakukan persiapan laboratorium 2.2 Menata administrasi laboratorium 2.3 Melakukan penataan alat dan bahan di laboratorium 2.4 Menerapkan keamanan, keselamatan, dan kesehatan kerja laboratorium	Tata Cara pengaplikasian pada manajemen laboratorium	Diskusi (2x50) - Mendiskusikan materi secara berkelompok - Mempresentasikan hasil diskusi Tugas 1 (2x60) Membuat resume Tugas 2 (2x60) Studi kasus	TM: 1x(2x50") BT: 1x(2x60") BM: 1x(2x60")	Tes kuis	Ketepatan penguasaan	Keaktifan (20%) Tugas (20%)	1

4-5	3. Mengaplikasikan pengelolaan dan sistem penjaminan mutu laboratorium	<p>3.1. Melakukan evaluasi sistem kerja laboratorium</p> <p>3.2. Melakukan pengembangan kegiatan laboratorium</p> <p>3.3. Melakukan dokumentasi pengelolaan laboratorium</p> <p>3.4. Melakukan sistem manajemen mutu laboratorium</p>	Pengaplikasian penjamin mutu laboratorium	<p>Problem solving (2x50)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Membuat rumusan masalah dan hipotesis - Mendengarkan penguatan dari dosen <p>Tugas 1 (2x60) Menyelesaikan rumusan masalah dan hipotesis penelitian</p>	<p>TM: 3x(2x50")</p> <p>BT: 3x(2x60")</p> <p>BM: 3x(2x60")</p>	Tes kuis	Ketepatan penguasaan	Keaktifan (20%) Tugas (20%)	1
6-7	4. Memahami tugas pengelola laboratorium	<p>4.1 Memahami jenjang dan jabatan pranata laboratorium</p> <p>4.2 Memahami etika menjadi laboran</p>	Sumber Pustaka	<p>Diskusi (2x50)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mendiskusikan materi secara berkelompok - Mempresentasikan hasil diskusi <p>Tugas 1 (3x60) Membuat resume</p> <p>Tugas 2 (3x60) Studi kasus</p>	<p>TM: 2x(2x50")</p> <p>BT: 2x(2x60")</p> <p>BM: 2x(2x60")</p>	Tes kuis	Ketepatan penguasaan	Keaktifan (20%) Tugas (20%)	1

UTS

9-15	4. Memahami tugas pengelola laboratorium	5.1. Memahami tupoksi pemimpin laboratorium	Proposal Penelitian	Proyek (2x50) Mencari proposal Tugas 1 (2x60) Mengumpulkan proposal	TM: 7x(2x50") BT: 7x(2x60") BM: 7x(2x60")	Non Tes	- Keterbaruan topik penelitian - Urgensi penelitian penelitian	Keaktifan (20%) Tugas (20%)	1
------	--	---	---------------------	--	---	----------------	---	--------------------------------	----------

UAS