






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
Seminar Fisika	MPBFIS401	2	6	20 Februari 2023
Otorisasi	Koordinator Pengembang RPS  Ratika Sekar Ajeng Ananingtyas, M.Pd	Koordinator RMK / Bidang Keahlian  Ratika Sekar Ajeng Ananingtyas, M.Pd	Ketua Program Studi  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		
	KU11	Mampu menegakkan integritas akademik secara umum dan mencegah terjadinya praktik 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
	KK4	Mampu menganalisis berbagai solusi alternatif yang tersedia terhadap permasalahan fisis dan menyimpulkannya untuk pengambilan keputusan yang tepat
	KK6	Mampu memilih secara tepat dan menerapkan teknologi dan piranti lunak yang relevan dalam menyelesaikan permasalahan fisis
	KK7	Mampu mendiseminasikan hasil kajian masalah dan perilaku fisis dari gejala sederhana dalam bentuk laporan atau kertas kerja sesuai kaidah ilmiah baku
	CPMK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)	
	Setelah mengikuti matakuliah Seminar Fisika, maka Mahasiswa prodi S1 Fisika, memiliki kemampuan pemecahan masalah untuk menghasilkan hipotesis berdasarkan kajian pustaka dalam bentuk proposal dan mampu melakukan diseminasi proposal penelitian di bidang fisika secara bertanggungjawab	
	SUB-CPMK (Kemampuan Akhir yang direncanakan)	
	KA1	Membedakan jenis forum ilmiah sebagai tempat diseminasi hasil penelitian
	KA2	Mengaplikasikan tata cara penulisan proposal dalam menulis karya ilmiah
	KA3	Membuat rumusan masalah dan hipotesis dari kajian literatur maupun lapangan
	KA4	Melakukan penelusuran sumber pustaka dan sitasi
	KA5	Mengaplikasikan metode ilmiah yang sesuai dengan jenis penelitian
Diskripsi Singkat Mata Kuliah	Matakuliah seminar fisika memberikan pengalaman belajar dalam membuat proposal penelitian dan mendiseminasikannya. Materi perkuliahan seminar fisika adalah sebagai berikut, (1) Pengantar: Macam-macam forum ilmiah, dan tata cara penulisan proposal; (2) Eksplorasi: penemuan dan perumusan masalah, kajian pustaka, metode ilmiah dalam pemecahan masalah, sumber pustaka (primer, sekunder, mutakhir), dan teknik penelusurannya, (3) penyajian makalah/proposal dan seminar sebagai dasar skripsi.	
Bahan Kajian / Materi Pembelajaran	Bahan Kajian	
	BK 7 Iptek yang Dikembangkan	
	Materi Pembelajaran	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jenis forum ilmiah 2. Tata cara penulisan proposal 3. Perumusan masalah 4. Penentuan hipotesis penelitian 5. Penelusuran sumber pustaka 6. Tata cara sitasi 7. Penyusunan kerangka berpikir 8. Penentuan metode penelitian 9. Teknik pengujian data penelitian 	

	10. Teknik analisis data penelitian	
Daftar Referensi	Utama:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arikunto, Suharsimi. 2002. <i>Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek</i>. Jakarta: Rineka Cipta. 2. Irianto, A. 2010. <i>Statistik (Konsep Dasar, Aplikasi, dan Pengembangannya)</i>. Jakarta: Kencana. 3. Murwani, R. Santosa. 2001. <i>Stastika Terapan (Teknik Analisis Data)</i>. Program Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta. 4. Nazir, Mohammad. 1988. <i>Model Penelitian</i>. Jakarta: Ghalia Indonesia 	
Media Pembelajaran	Pendukung:	
	<ol style="list-style-type: none"> 5. Ott, R. Lymann. 2001. <i>An Introduction to Statistical Methods and Data Analysis (Fifth Edition)</i>. USA: Wadsworth Group. 6. Salkind, Neil J. 2006. <i>Exploring Research (Sixth Edition)</i>. New Jersey: Pearson Education Inc. 7. Surapranata, S.. 2004. <i>Analisis, Validitas, Reliabilitas, dan Interpretasi Hasil Tes Implementasi Kurikulum 2004</i>. Bandung: PT Remaja Rosdakarya. 	
Media Pembelajaran	Perangkat lunak:	Perangkat keras :
	Ms. office	LCD proyektor, laptop
Nama Dosen Pengampu	Muhammad Helmi Hakim, S.Si., M.Si	
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. Membedakan jenis forum ilmiah sebagai tempat diseminasi hasil penelitian	1.1 Menentukan jenis forum ilmiah sesuai kebutuhan 1.2 Memahami cara mendiseminasi hasil penelitian	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%)	1,2
3	2. Mengaplikasikan tata cara penulisan proposal dalam menulis karya ilmiah	2.1 Menyusun kerangka proposal penelitian 2.2 Menyusun sub-sub bab proposal penelitian	Tata Cara Penulisan Proposal Penelitian	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%)	1,2
4-5	3. Membuat rumusan masalah dan hipotesis dari kajian literatur maupun lapangan	3.1. Membuat rumusan masalah penelitian 3.2. Membuat hipotesis penelitian	Rumusan Masalah dan Hipotesis Penelitian	Problem solving (2x50) - Membuat rumusan masalah dan hipotesis - Mendengarkan penguatan dari dosen Tugas 1 (2x60) Menyelesaikan rumusan masalah dan hipotesis penelitian	TM: 3x(2x50") BT: 3x(2x60") BM: 3x(2x60")	Tes kuis	Ketepatan penguasaan	Keaktifan (20%) Tugas (20%)	1,2

6-7	4. Melakukan penelusuran sumber pustaka dan sitasi	4.1 Melakukan penelusuran sumber pustaka baik dari buku, jurnal, maupun sumber lain 4.2 Melakukan sitasi dengan software sitasi	Sumber Pustaka	Diskusi (2x50) - Mendiskusikan materi secara berkelompok - Mempresentasikan hasil diskusi Tugas 1 (3x60) Membuat resume Tugas 2 (3x60) Studi kasus	TM: 2x(2x50") BT: 2x(2x60") BM: 2x(2x60")	Tes kuis	Ketepatan penguasaan	Keaktifan (20%) Tugas (20%)	1,2
8	UTS					Tes		30%	1,2
9-15	4. Mengaplikasikan metode ilmiah yang sesuai dengan jenis penelitian	5.1. Menyusun latar belakang dan tujuan penelitian 5.2. Menyusun kajian pustaka dan kerangka berpikir 5.3. Menyusun metode penelitian yang tepat	Proposal Penelitian	Proyek (2x50) Membuat proposal penelitian secara individu Tugas 1 (2x60) Mengumpulkan artikel rujukan penyusunan proposal	TM: 7x(2x50") BT: 7x(2x60") BM: 7x(2x60")	Non Tes	- Keterbaruan topik penelitian - Urgensi penelitian - Kelengkapan kajian pustaka - Ketepatan penggunaan metode penelitian	Keaktifan (20%) Tugas (20%)	1,2
16	UAS					Tes		30%	1,2