

	UNIVERSITAS PAKUAN FAKULTAS MIPA PROGRAM STUDI : KIMIA				
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)				
MATA KULIAH (MK)	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	NO&TGL DOK
	KIM6110	Mata Kuliah Program Studi	2 SKS	2	02/04/2024
OTORISASI	<b>Pengembang RPS</b>		<b>Koordinator RMK</b>		<b>Ketua Prodi</b>
	0422088603   AGUS ISMANGIL, M.Si		0422088603   AGUS ISMANGIL, M.Si		0427067401   Dr. . ADE HERI MULYATI, S.Si. M.Si
Capaian Pembelajaran (CP)	<b>CPL-PRODI yang dibebankan pada MK</b>				
	CPL 1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious, menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan internalisasi nilai agama, moral, dan etika, memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan, serta Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.			
	CPL 2	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan pancasila; berperan sebagai warga Negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa; menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain; menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri; menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.			
	CPL 3	Menguasai konsep teoretis struktur, sifat, perubahan, kinetika, dan energetika molekul dan sistem kimia, identifikasi, pemisahan, karakterisasi, transformasi, sintesis bahan kimia mikromolekul dan terapannya.			
	CPL 4	Menguasai pengetahuan operasional lengkap tentang fungsi, cara mengoperasikan instrumen kimia yang umum, serta analisis data dan informasi dari instrumen tersebut.			
	<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</b>				
	CPMK 1	Mahaswa mempraktekkan gerak dalam kehidupan			
	CPMK 2	Mahasiswa mempraktekkan aplikasi gelombang			
	CPMK 3	Mahasiswa mempraktekkan teknologi lapisan tipis			
	CPMK 4	Mahasiswa mempraktekkan aplikasi kuantum			
	CPMK 5	Mahasiswa mempraktekkan projek			
	<b>Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CMPK)</b>				
	Sub-CPMK 1	Gerak dalam kehidupan			
	Sub-CPMK 2	praktik aplikasi gelombang			
	Sub-	aplikasi lapisan tipis untuk sensor Ir			

	CPMK 3	
	Sub-CPMK 4	aplikasi kuantum
	Sub-CPMK 5	projek

### Korelasi CPL terhadap CPMK

	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CPMK 4	CPMK 5
CPL 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CPL 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CPL 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CPL 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<b>Deskripsi Singkat MK</b>	Pokok-Pokok materi kuliah mencakup bagian pengukuran besaran Fisika dan konversi satuan, perhitungan vektor, penerapan formulasi Newton dalam permasalahan gerak, konsep hukum Pascal dan Bernoulli, perhitungan kalor dan perambatannya dalam zat padat, cair, dan gas, perhitungan arus DC dan AC dalam rangkaian, konsep hukum Faraday, pemantulan dan pembiasan pada cermin dan lensa, spektrum elektromagnetik, optika modern
<b>Bahan Kajian/ Materi Pembelajaran</b>	a. Pengukuran dan Besaran Fisika b. Vektor c. Mekanika Gerak d. Mekanika Fluida e. Termodinamika f. Listrik DC dan AC g. Magnet h. Optik
<b>Pustaka</b>	<b>Utama :</b>
	Bahan: Modul Kuliah / Modul Praktikum.
<b>Pustaka</b>	<b>Pendukung :</b>
	. Tipler. 1998. Fisika untuk Sains dan Teknik Jilid 1 dan 2. Jakarta: Erlangga - Giancoli, D. C. 2001. Fisika Jilid 1 dan 2. Jakarta: Erlangga. - Fisika Universitas. 1995. Sears dan Zemansky: Binacipta
<b>Dosen Pengampu</b>	
<b>Mata Kuliah Syarat</b>	-

Minggu ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian %
		Indikator	Kriteria & bentuk	Luring	Daring		

1,2	Sub-CPMK 1	praktek gerak	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UAS</li> <li>2. UTS</li> <li>3. Quiz</li> <li>4. Lainnya (Presentasi, dll)</li> <li>5. Produk</li> <li>6. Praktikum</li> <li>7. Keaktifan</li> <li>8. Sikap</li> </ol>	Presentasi, Diskusi	diskusi	gerak	19
						<b>Bahasa Inggris :</b>	
3,4,5	Sub-CPMK 2	aplikasi gelombang	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UAS</li> <li>2. UTS</li> <li>3. Quiz</li> <li>4. Lainnya (Presentasi, dll)</li> <li>5. Produk</li> <li>6. Praktikum</li> <li>7. Keaktifan</li> <li>8. Sikap</li> </ol>	Presentasi, Diskusi		aplikasi gelombang	21
						<b>Bahasa Inggris :</b>	
6,7,8	Sub-CPMK 3	aplikasi teknologi lapisan tipis	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UAS</li> <li>2. UTS</li> <li>3. Quiz</li> <li>4. Lainnya (Presentasi, dll)</li> <li>5. Produk</li> <li>6. Praktikum</li> <li>7. Keaktifan</li> <li>8. Sikap</li> </ol>	Presentasi, Diskusi		aplikasi teknologi lapisan tipis	18
						<b>Bahasa Inggris :</b>	
9,10,11	Sub-CPMK 4	aplikasi kuantum	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UAS</li> <li>2. UTS</li> <li>3. Quiz</li> <li>4. Lainnya (Presentasi, dll)</li> <li>5. Produk</li> <li>6. Praktikum</li> <li>7. Keaktifan</li> <li>8. Sikap</li> </ol>	Presentasi, Diskusi		apliaksi kuantum	18
						<b>Bahasa Inggris :</b>	
12,13,14	Sub-CPMK 5	projek	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UAS</li> <li>2. UTS</li> <li>3. Quiz</li> <li>4. Lainnya (Presentasi, dll)</li> <li>5. Produk</li> </ol>	Presentasi, Diskusi		projek	24

			6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap			
--	--	--	--	--	--	--

					<b>Bahasa Inggris :</b>	
--	--	--	--	--	-----------------------------	--

Bogor, 02 April 2024  
Dosen Pengampu

**Ttd.**