

	UNIVERSITAS PAKUAN FAKULTAS MIPA PROGRAM STUDI : KIMIA				
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)				
MATA KULIAH (MK)	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	NO&TGL DOK
	KIM6141	Mata Kuliah Program Studi	2 SKS	6	19/03/2024
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua Prodi
	0427067401 Dr. . ADE HERI MULYATI, S.Si. M.Si		0427067401 Dr. . ADE HERI MULYATI, S.Si. M.Si		0427067401 Dr. . ADE HERI MULYATI, S.Si. M.Si
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK				
	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 7	Mampu memecahkan masalah IPTEKS di bidang kimia yang umum dan dalam lingkup sederhana seperti identifikasi, analisis, isolasi, transformasi, dan sintesis makromolekul melalui penerapan pengetahuan struktur, sifat, kinetika, dan energetika molekul dan sistem kimia, dengan metode analisis dan sintesis pada bidang kimia spesifik, serta penerapan teknologi yang relevan.			
	CPL 8	Mampu melakukan analisis terhadap beberapa alternatif solusi di bidang identifikasi, analisis, isolasi, transformasi, dan sintesis bahan kimia yang tersedia dan menyajikan simpulan analisis untuk pengambilan keputusan yang tepat.			
	CPL 9	Mampu menggunakan piranti lunak untuk menentukan struktur dan energi mikromolekul, piranti lunak untuk membantu analisis dan sintesis pada bidang kimia yang umum atau yang lebih spesifik (organik, biokimia, atau anorganik) dan untuk pengolahan data (kimia analitik).			
	CPL 10	Mampu melakukan beberapa alternatif solusi di bidang Pengelolaan sumber daya alam untuk pengembangan produk pangan dan obat-obatan serta pengelolaan lingkungan dalam pengendalian pencemaran dan green chemistry.			
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)				
	CPMK 1	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang jenis-jenis penelitian, kaidah-kaidah dalam penelitian, tata cara penulisan symbol/lambang/istilah dalam Biologi, Kimia dan Fisika; dapat menyitir suatu pustaka dan menulis/membuat daftar pustaka			
	CPMK 2	Mahasiswa mampu Menjelaskan tata cara sampling, penentuan rancangan percobaan, dan menyusun proposal tugas akhir			
Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CMPK)					
Sub-CPMK 1	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang jenis-jenis penelitian, kaidah-kaidah dalam penelitian, Mahasiswa mampu Menjelaskan tata cara penulisan symbol/lambang/istilah dalam Biologi, Kimia dan Fisika; dapat menyitir suatu pustaka dan menulis/membuat daftar pustaka				
Sub-CPMK 2	Mahasiswa mampu proposal secara lengkap dengan tata cara sampling, penentuan rancangan percobaan dan semua tahapannya sesuai sistematika penyusunan Tugas Akhir/Skripsi				

Korelasi CPL terhadap CPMK

	CPMK 1	CPMK 2
CPL 1	☑	☑
CPL 2	☑	☑

	CPMK 1	CPMK 2
CPL 7	☑	☑
CPL 8	☑	☑
CPL 9	☑	☑
CPL 10	☑	☑

Deskripsi Singkat MK	Matakuliah ini membahas tentang jenis penelitian, kaidah-kaidah dalam suatu penelitian bidang Kimia, rancangan percobaan, sampling, sistematika dalam penulisan akhir/Skripsi, Peranan pembimbing, kepastakaan, dan tatacara pelaksanaan ujian seminar rencana tugas akhir (SRTA), seminar tugas akhir (STA), dan Sidang Skripsi sebagai tahap akhir untuk memperoleh gelar sarjana strata 1 di Program Studi Kimia FMIPA Universitas Pakuan
Bahan Kajian/ Materi Pembelajaran	1. Pendahuluan (Tata Tertib, Materi perkuliahan, tata cara penilaian, silabus) 2. Tata cara pelaksanaan penelitian 3. Jenis-jenis penelitian 4. Rancangan Percobaan, sampling, penentuan permasalahan dalam suatu penelitian 5. Tata cara menyitir pustaka dan kepastakaan 6 Tugas Mandiri (1) 7. UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) 8. Sistematika Penyusunan Laporan Tugas Akhir (Skripsi) 9 Bimbingan dan peran Pembimbing 10 Langkah-langkah dalam menyusun proposal penelitian 11-12Tugas mandiri (2) 13-14Presentasi Tugas mandiri (2) 15. Ujian Akhir Semester
Pustaka	Utama :
	1) Hanafiah, K.A. 1991. Rancangan Percobaan Teori dan Aplikasi. Raja Grafindo Perkasa. Jakarta; 2) Montgomery, D.C. 1976. Design and Analysis of Experiments. John Wiley & Sons, New York. 3) Narbuko, Ch. Dan Abu Achmadi. 2002. Metodologi Penelitian. Bumi Aksara, Jakarta. 4) Sudjana. 2005. Metode Statistika. Penerbit Tarsito, Bandung. 5. Panduan Penulisan Skripsi, 2018. Kimia, FMIPA Universitas Pakuan
	Pendukung :
	Jurnal nasional dan internasioan bidang kimia dan aplikasinya
Dosen Pengampu	
Mata Kuliah Syarat	Tidak ada

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		
1,2,3,4,5,6,7	Sub-CPMK 1	Dapat menjelaskan jenis-jenis penelitian, dan kaidah-kaidah dalam penelitian bidang Kimia, tata cara penulisan simbol-simbol Biologi, Kimia dan Fisika; Kepustakaan dan kebahasaan	1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap	Cased Based Learning (CBL) [TM : 6x50"] • Tugas : mengerjakan kuis dan tugas [BM: 1x(3x60")]	Diskusi secara daring melalui LMS (https://lms.unpak.ac.id) [6x50	1. Pendahuluan (Tata Tertib, Materi perkuliahan, tata cara penilaian, silabus) 2. Tata cara pelaksanaan penelitian 3. Jenis-jenis penelitian 4. Rancangan Percobaan, sampling, penentuan permasalahan dalam suatu penelitian 5. Tata cara menyitir p	50

						Bahasa Inggris :	
9,10,11,12,13,14,15	Sub-CPMK 2	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan tata cara sampling, penentuan permasalahan, hipotesis dan perancangan percobaan, tata cara penulisan skripsi, tata cara berbagai tahap ujian tugas akhir/skripsi	<ol style="list-style-type: none"> 1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap 	Project Based Learning (PjBL) [TM : 6x50"] • Tugas : mengerjakan kuis dan tugas [BM: 1x(3x60")]	Diskusi secara daring melalui LMS (https://lms.unpak.ac.id) [6x50"]	8. Sistematika Penyusunan Laporan Tugas Akhir (Skripsi) 9 Bimbingan dan peran Pembimbing 10 Langkah-langkah dalam menyusun proposal penelitian 11-12 Tugas mandiri (2) 13-14 Presentasi Tugas mandiri Bahasa Inggris :	50

Bogor, 19 Maret 2024
Dosen Pengampu

Ttd.