

Tabel Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

No CPL	Uraian Capaian Pembelajaran Lulusan	Kata kunci	Sikap (S)	Keterampilan umum (KU)	Pengetahuan (P)	Keterampilan Khusus (KK)
1	Mampu menjadi tenaga ahli yang profesional dalam bidang industri, akademik dan bidang-bidang lain yang relevan	Tenaga Ahli Profesional	√	√	√	√
2	Mampu menerapkan metode ilmiah dalam bidang kimia maupun bidang yang lain	Metode Ilmiah		√	√	√
3	Menguasai teori dan kerja sebagai peneliti bidang sains dan teknologi yang mampu memecahkan masalah masyarakat dengan berorientasi pada pembangunan yang berkelanjutan serta mendeseminasikan hasil risetnya dalam pertemuan ilmiah dan atau publikasi ilmiah	Teknologi berkelanjutan	√	√	√	√
4	Menguasai prinsip dasar dan 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)	Piranti pendukung			√	√
5	Memiliki keahlian praktek kerja di laboratorium, menangani bahan kimia umum dan khusus serta menerapkan sistem keamanan dan keselamatan kerja	Keamanan dan Keselamatan Kerja			√	√
6	Menguasai konsep teoretis struktur, sifat, perubahan, kinetika, dan energetika molekul dan sistem kimia, identifikasi, pemisahan, karakterisasi, transformasi, sintesis bahan kimia mikromolekul dan terapannya	Konsep Teoritis			√	√

7	Menguasai pengetahuan tentang keamanan dan keselamatan kerja di laboratorium serta memahami isu lingkungan dan peraturan yang terkait	wawasan lingkungan			√	√
8	Menguasai pengetahuan operasional lengkap tentang fungsi, cara mengoperasikan instrumen kimia yang umum, serta analisis data dan informasi dari instrumen tersebut	Instrumentasi			√	√
9	Mempunyai pengetahuan dan keahlian dalam bidang antar disiplin ilmu seperti ekonomi dan sosial budaya	Sosial dan Kewirausahaan	√	√	√	
10	Mampu menunjukkan karakter tangguh, kolaboratif, komunikatif, inovatif, inklusif, pluralis, berpola hidup sehat, dan berwawasan lingkungan dengan menerapkan prinsip etika berdasarkan norma agama, hukum, sosial, memiliki sifat jujur, kreatif, serta dapat bekerja efektif secara individu maupun kelompok	Karakter	√	√	√	

Tabel Korelasi Matakuliah Dengan CPL

No	Mata Kuliah		sks	CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)									
	Kode	Nama		CPL 1	CPL 2	CPL 3	CPL 4	CPL 5	CPL 6	CPL 7	CPL 8	CLP 9	CPL 10
Semester 1:													
Wajib													
1	09033110201	Pendidikan Agama	2										√
2	09033120304	Matematika Dasar	3	√									
3	09033120405	Kimia Dasar	4						√				
4	09033120106	Praktikum Kimia Dasar I	1					√	√				
5	09033120307	Fisika Dasar	3	√									
6	09033120108	Praktikum Fisika Dasar	1	√									
7	09033110204	Bahasa Indonesia	2										√
8	09033120209	Bahasa Inggris Untuk Kimia	2										√
9	09033120210	Pengantar Kecerdasan Buatan	2		√								√
Sub-Jumlah (sks & MK dalam CPL)			20	3	1			1	2				4

Semester 2													
Wajib													
1	09033220211	Visualisasi Molekul	2				√		√				
2	09033220112	Praktikum Kimia Dasar 2	1					√	√				
3	09033220213	Termodinamika Kimia	2						√				
4	09033220314	Struktur senyawa anorganik	3						√				
5	09033220330	Struktur senyawa organik	3						√				
6	09033220316	Kimia Analitik Dasar	3						√				
7	09033220155	Praktikum analitik dasar	1			√		√			√		
8	09033220256	Persamaan Differensial Elementer	2	√									
9	09033220219	Manajemen Laboratorium	2					√		√			
Sub-Jumlah (sks & MK dalam CPL)			19										
Semester 3													
Wajib													
1	09033120331	Keseimbangan Kimia	3						√				
2	09033120313	Dasar dasar Reaksi Organik	3						√				
3	09033120122	Praktikum Isolasi senyawa organik	1			√		√					
4	09033120223	Praktikum sintesis garam dan senyawa kompleks non polimer	2			√	√	√	√		√		
5	09033120332	Dasar-dasar Analisis Spektrometri	3				√		√		√		
6	09033120125	Praktikum Dasar-dasar Analisis Spektrometri	1				√	√	√				
7	09033120319	Dasar Reaksi Anorganik	3						√				
8	09033120227	Struktur Biomolekul	2						√				
9	09033110203	Pendidikan Kewarganegaraan	2										√
10		MK Pilihan S1											
Sub-Jumlah (sks & MK dalam CPL)			20										
Semester 4													
Wajib													
1	09033120223	Praktikum Sintesis nanomaterial, polimer dan komposit	1			√	√	√	√		√		
2	09033220117	Praktikum Sintesis Senyawa Organik	2			√	√	√	√		√		
3	09033220315	Kinetika Kimia	3						√				
4	09033220131	Praktikum Termodinamika dan Keseimbangan	1					√	√				
5	09033220232	Kimia Pemisahan dan Kromatografi	2						√		√		
6	09033220226	Sintesis Senyawa Organik	2						√				
7	09033210202	Pancasila	2										√
8	09033220334	Kimia Unsur	3						√	√			

[illegible]

1	09033330201	Analisis Elektrometri	2	√			√				√		
2	09033330241	Analisis Limbah Industri	2	√		√			√				
3	09033330242	Bio Anorganik	2	√	√				√				
4	09033330243	Elektrokimia	2	√					√				
5	09033330235	Geokimia	2	√					√				
6	09033330244	Instrumen Lanjut	2	√					√		√		
7	09033330255	Jaminan Mutu Hasil Analisis	2	√				√			√		
8	09033330269	Karbon Nanostruktur	2	√			√		√		√		
9	09033330240	Kimia Adsorpsi	2	√			√		√		√		
10	09033330245	Kimia Analisis Bahan Alam Hayati	2	√					√		√		
11	09033330246	Kimia Anorganik Sintesis	2	√		√			√				
12	09033330258	Kimia Bahan Industri	2	√					√				
13	09033330256	Kimia Bahan Pangan	2	√	√	√			√				
14	09033330271	Kimia Dinamika	2		√	√			√				
15	09033330272	Energi Terbarukan	2	√	√				√				
16	09033330273	Kimia Enzim	2	√		√			√				
17	09033330274	Kimia Fisika Polimer	2	√		√	√	√	√				
18	09033330247	Kimia Hijau	2	√					√				
19	09033330248	Kimia Katalis	2	√					√				
20	09033330220	Kimia Koloid	2	√	√	√	√		√				
21	09033330276	Kimia Koordinasi	2	√					√				
22	09033330263	Kimia Material Anorganik	2	√					√				
23	09033330249	Kimia Material Polimer	2	√					√				
24	09033330236	Kimia Minyak Atsiri	2	√		√							
25	09033330277	Kimia Organologam	2	√		√	√		√				
26	09033330268	Kimia Plasma	2	√	√	√			√				
27	09033330278	Kimia Polimer Terbarukan	2	√					√				
28	09033330279	Kimia Supramolekul	2	√		√	√		√				
29	09033330280	Kimia Zat Padat	2	√					√				
30	09033330281	Kimia Zat Warna	2	√					√				
31	09033330250	Komputasi Kimia	2	√			√		√				
32	09033330251	Kromatografi Senyawa Organik	2	√			√		√				
33	09033330233	Material dan Pengukuran	2						√		√		

[illegible]

*MBKM = Merdeka Belajar Kampus Merdeka