

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

MATA KULIAH :

PRAKTIKUM KIMIA ANORGANIK I



Dosen :

Nanda Saridewi, M.Si

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
UIN SYARIF HIDAYATULLAH JAKARTA
TAHUN 2025**

LEMBAR VALIDASI

Yang bertandatangan di bawah ini adalah Tim Pengembang Kurikulum Program Studi dan/atau

Ketua Program Studi, menyatakan bahwa Rencana Pembelajaran Semester (RPS) :

Nama Mata Kuliah : Praktikum Kimia Anorganik I

Dosen Pengampu MK : Nanda Saridewi, M.Si.

Diperiksa Oleh:

Gugus Jaminan Mutu
Prodi Pendidikan Kimia

Disetujui:
Ketua Prodi,

Miessya Wardani, M.Si
NIP. 199411192020122018

Tonih Feronika, M.Pd
NIP. 19760107200511007

Dibuat oleh:
Dosen Pengampu Mata Kuliah

Nanda Saridewi, M.Si.
NIP. 198410212009122004

1	Aturan selama praktikum, pelaporan hasil praktikum	Mahasiswa menyepakati kontak perkuliahan, memahami tata tertib selama praktikum, membagi kelompok mahasiswa yang terdiri maksimal 5 orang tiap kelompok untuk offline, non kelompok untuk praktikum online		Dosen menyajikan dan mendiskusikan kontrak kuliah (RPS) bersama mahasiswa. RPS bisa dilihat di AIS dan GCR			
2	Pemurnian garam gubar (NaCl)	Mahasiswa mampu memahami prinsip pemurnian garam gubar (kasar)		• Praktikum offline di laboratorium Kimia • Membuat laporan akhir		Laporan akhir	
3	Pelunakan air sadah menggunakan zeolite dan resin penukar ion	Mahasiswa mampu memahami proses pelunakan air dengan kesadahan yang tinggi menggunakan zeolite dan resin penukar ion		• Praktikum offline di laboratorium Kimia • Membuat laporan akhir		Laporan akhir	

4	Sintesis $K_2Cr_2O_7$	Mahasiswa mampu memahami proses sintesis $K_2Cr_2O_7$ dan rendemennya		• Praktikum offline di laboratorium Kimia • Membuat laporan akhir		Laporan akhir	
5	Daya reduksi Halogen	Mahasiswa mampu memahami dan mengamati proses reduksi ion Fe^{3+} oleh halogen		• Praktikum offline di laboratorium Kimia • Membuat laporan akhir		Laporan akhir	
6	Sintesis tawas dari limbah kemasan	Mahasiswa mampu memahami dan membuat tawas dari limbah kemasan yang mengandung Aluminium		• Praktikum offline di laboratorium Kimia • Membuat laporan akhir		Laporan akhir	
7	UTS						
8	Sintesis KNO_3 dan NaCl	Mahasiswa mampu memahami dan membuat garam KNO_3 dan NaCl		• Praktikum offline di laboratorium Kimia		Laporan akhir	

		dan mengidentifikasi perbedaan keduanya.		• Membuat laporan akhir			
9	Ekstraksi Alumina dari lumpur	Mahasiswa mampu memahami proses dan mengekstraksi alumina dari mineral lumpur		• Praktikum offline di laboratorium Kimia • Membuat laporan akhir		Laporan akhir	
10	Pemisahan komponen dari campuran	Mahasiswa mampu memahami dan memisahkan komponen-komponen dalam sebuah campuran.		• Praktikum offline di laboratorium Kimia • Membuat laporan akhir		Laporan akhir	
11	Pembuatan CaSO_4 dari batu gamping	Mahasiswa mampu memahami dan membuat kalsium sulfat dengan menggunakan oksida kalsium yang berasal dari batu gamping.		• Praktikum offline di laboratorium Kimia • Membuat laporan akhir		Laporan akhir	
12	Sintesis NaOH	Mahasiswa mampu membuat NaOH dan memahami		• Praktikum offline di		Laporan akhir	

	Total											
Bobot Penilaian	Formatif			Ujian Tengah Semester (UTS)			Ujian Akhir Semester (UAS)					
	30%			30%			40%					
Nilai Kelulusan	Nilai Angka			Nilai Huruf			Nilai Bobot		Keterangan			
	80 – 100			A			4,00		LULUS			
	70 – 79			B			3,00		LULUS			
	60 – 69			C			2,00		LULUS			
	50 -59			D			1,00		TIDAK LULUS			
	01 – 49			E			0,00		TIDAK LULUS			

LEMBAR PENILAIAN PRAKTIKUM

Nama :
NIM :
Kelompok :
Tanggal Praktikum :
Judul Praktikum :

Tabel Penilaian

No	Aspek yang Dinilai	Bobot (%)	Nilai (0–100)	Keterangan
1	Persiapan dan pemahaman teori	15%		Pemahaman konsep sebelum praktik
2	Ketepatan prosedur kerja	20%		Mengikuti langkah kerja dengan benar
3	Kedisiplinan dan keselamatan kerja	15%		Menggunakan APD, tertib, aman
4	Ketelitian dan keakuratan hasil	20%		Data yang diperoleh valid dan rapi
5	Kerja sama dalam kelompok	10%		Komunikasi dan kontribusi tim
6	Analisis dan interpretasi hasil	10%		Menjelaskan hasil dengan logis
7	Laporan praktikum	10%		Struktur, isi, dan kebahasaan laporan
	Total Nilai	100%		

Nilai Akhir (Huruf):

Catatan Penguji:

.....
.....

Nama Penguji:

Tanda Tangan:

LEMBAR PENILAIAN SIKAP MAHASISWA DI LABORATORIUM KIMIA

Fakultas :
Program Studi :
Semester : Tahun Akademik:

Identitas Mahasiswa

- Nama :
- NIM :
- Kelompok :
- Tanggal Praktikum :
- Judul Praktikum :

✓ Aspek Penilaian Sikap

No.	Aspek Sikap Yang dinilai	Skor (1-4)	Catatan Pengamatan
1	Disiplin waktu		
2	Kepatuhan terhadap aturan laboratorium		
3	Tanggung jawab terhadap tugas		
4	Kerjasama dalam kelompok		
5	Etika dan sopan santun		
6	Kerapihan dan kebersihan kerja		
7	Inisiatif dan kemandirian		

Keterangan Skor

- 1 = Kurang
- 2 = Cukup
- 3 = Baik
- 4 = Sangat Baik

Nilai Akhir (Huruf):**Catatan Penguji:**.....
.....**Nama Penguji:****Tanda Tangan:**