

KONTRAK KULIAH



Oleh:
Irma Ayu Virtayanti, M.Pd.

**PRODI PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS BILFATH
TAHUN 2020**

KONTRAK KULIAH

1. IDENTITAS MATAKULIAH

PROGRAM STUDI	:	Pendidikan Kimia
MATAKULIAH	:	Pengelolaan Laboratorium Kimia Sekolah
KODE MATAKULIAH	:	010124
SKS	:	2 (Dua)
SEMESTER	:	7(Tujuh)
MATAKULIAH	:	-
PRASYARAT	:	
DOSEN PENGAMPU	:	Irma Ayu Virtayanti, M.Pd.

2. MANFAAT MATAKULIAH

Dengan mengambil mata kuliah Pengelolaan Laboratorium Kimia Sekolah, mahasiswa mampu mengaplikasikan tentang (1) fungsi laboratorium, (2) tata ruang laboratorium, (3) perlengkapan laboratorium, (4) organisasi dan administrasi laboratorium, (5) pengenalan alat dan bahan kimia, (6) pemeliharaan peralatan laboratorium dan bahan kimia, (7) keselamatan kerja di laboratorium, (8) teknik-teknik laboratorium, (9) pembuatan larutan dan reagen, serta (10) merancang dan membuat alat-alat praktikum kimia sederhana.

3. DESKRIPSI MATAKULIAH

Mata kuliah ini mempelajari tentang (1) fungsi laboratorium, (2) tata ruang laboratorium, (3) perlengkapan laboratorium, (4) organisasi dan administrasi laboratorium, (5) pengenalan alat dan bahan kimia, (6) pemeliharaan peralatan laboratorium dan bahan kimia, (7) keselamatan kerja di laboratorium, (8) teknik-teknik laboratorium, (9) pembuatan larutan dan reagen, serta (10) merancang dan membuat alat-alat praktikum kimia sederhana.

4. CAPAIAN PEMBELAJARAN MATAKULIAH, KEMAMPUAN AKHIR YANG DIRENCANAKAN, DAN INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

Capaian Pembelajaran : Mahasiswa mampu merancang pengelolaan laboratorium Matakuliah (CPMK) kimia di sekolah sesuai prinsip-prinsip keselamatan kerja.

No	Kemampuan Akhir yang direncanakan	Indikator Pencapaian Kompetensi
1.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang fungsi laboratorium	✓ Mahasiswa memahami gambaran umum perkuliahan, dan pengantar perkuliahan secara umum ✓ Mahasiswa mampu menjelaskan tentang fungsi laboratorium
2.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang tata ruang laboratorium	✓ Mahasiswa mampu menjelaskan tentang tata ruang laboratorium

3.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang perlengkapan laboratorium	✓ Mahasiswa mampu menjelaskan tentang perlengkapan laboratorium
4.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang organisasi dan administrasi laboratorium	✓ Mahasiswa mampu menjelaskan tentang organisasi laboratorium ✓ Mahasiswa mampu menjelaskan tentang administrasi laboratorium
5.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang alat dan bahan kimia	✓ Mahasiswa mampu menjelaskan tentang alat-alat kimia ✓ Mahasiswa mampu menjelaskan tentang bahan kimia
6.	Mahasiswa mampu melakukan pemeliharaan peralatan laboratorium dan bahan kimia	✓ Mahasiswa mampu melakukan pemeliharaan peralatan laboratorium ✓ Mahasiswa mampu melakukan pemeliharaan bahan kimia
7.	Mahasiswa mampu melakukan keselamatan kerja di laboratorium	✓ Mahasiswa mampu melakukan keselamatan kerja di laboratorium
8.	Mahasiswa mampu melakukan teknik-teknik laboratorium	✓ Mahasiswa mampu melakukan teknik-teknik laboratorium
9.	Mahasiswa mampu membuat larutan dan reagen	✓ Mahasiswa mampu membuat larutan ✓ Mahasiswa mampu membuat reagen
10.	Mahasiswa mampu merancang dan membuat alat-alat praktikum kimia sederhana	✓ Mahasiswa mampu merancang alat-alat praktikum kimia sederhana ✓ Mahasiswa mampu membuat alat-alat praktikum kimia sederhana

7 ORGANISASI MATERI

Mahasiswa mampu merancang pengelolaan laboratorium kimia di sekolah sesuai prinsip-prinsip keselamatan kerja.



UAS

Mahasiswa mampu merancang dan membuat alat-alat praktikum kimia sederhana (14-15)



Mahasiswa mampu membuat larutan dan reagen (13)



Mahasiswa mampu melakukan teknik-teknik laboratorium (11-12)



Mahasiswa mampu melakukan keselamatan kerja di laboratorium (10)



Mahasiswa mampu melakukan pemeliharaan peralatan laboratorium dan bahan kimia (9)



UTS

Mahasiswa mampu menjelaskan tentang alat dan bahan kimia (6-7)



Mahasiswa mampu menjelaskan tentang organisasi dan administrasi laboratorium (5)



Mahasiswa mampu menjelaskan tentang perlengkapan laboratorium (3-4)



Mahasiswa mampu menjelaskan tentang tata ruang laboratorium

Mahasiswa mampu menjelaskan tentang fungsi laboratorium (1-2)

8 MATERI/BAHAN BACAAN/REFERENSI

- 1 Soleh Kosela. 1998. Managemen Laboratorium. FMIPA UI. Jakarta
- 2 Refirman dan Rosminar Suna. 1995. Disain, Perlengkapan dan Tata Ruang Laboratorium IPA dalam Pengelolaan Laboratorium IPA. Depdikbud Dirjen Dikdasmen. Jakarta.
- 3 Moedjadi, 1995. Keselamatan dan Kerja di Laboratorium dalam Pengelolaan Laboratorium IPA. Depdikbud Dirjen Dikdasmen. Jakarta.
- 4 Sanusi Ibrahim. 1994. Laboratory Safety and Security. Universitas Andalas. Padang
- 5 Soemanto Imamkhasani. 1994. Keselamatan Kerja Dalam Laboratorium Kimia, Gramedia. Jakarta.
- 6 Kemal, A.K. dan Bambang, S. 1996. Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan, (Makalah Pelatihan Pengelola Laboratorium PMIPA LPTK). IKIP. Bandung.

9 STRATEGI PERKULIAHAN

Strategi dalam perkuliahan ini, yaitu: Ceramah dan Berdiskusi

10 TUGAS-TUGAS

Tugas individu	Membuat resume , dengan susunan: a) Pendahuluan (50 kata) b) Isi (500 kata) c) Penutup (50 kata)
Tugas individu	Mengerjakan Ujian Tulis

11 PENILAIAN DAN KRITERIA PENILAIAN

Bobot Penilaian

Keaktifan	: 10 %
Tugas Mandiri	: 20 %
Tugas Terstruktur	: 20 %
UTS	: 25 %
UAS	: 25 %

Kriteria Penilaian

Penilaian akan dilakukan oleh dosen dengan kriteria:

86 – 100	A
76 – 85	B+
66 – 75	B
61 – 65	C+
56 – 60	C
41 – 55	D
-40	E

12 JADWAL PERKULIAHAN

No	Hari/Tanggal	Pokok Bahasan
1.	Senin,28/09/2020	<ul style="list-style-type: none">• Kontrak Kuliah• Fungsi Laboratorium
2.	Senin,05/10/2020	<ul style="list-style-type: none">• Tata ruang laboratorium
3.	Senin,12/10/2020	<ul style="list-style-type: none">• Perlengkapan laboratorium
4.	Senin,19/10/2020	<ul style="list-style-type: none">• Kuis
5.	Senin,26/10/2020	<ul style="list-style-type: none">• Organisasi Laboratorium• Administrasi Laboratorium
6.	Senin,02/11/2020	<ul style="list-style-type: none">• Alat-Alat Kimia• Bahan Kimia
7.	Senin,09/11/2020	<ul style="list-style-type: none">• Kuis
8.	Senin,16/11/2020	UTS
9.	Senin,23/11/2020	<ul style="list-style-type: none">• pemeliharaan peralatan laboratorium• pemeliharaan bahan kimia
10.	Senin,30/11/2020	<ul style="list-style-type: none">• keselamatan kerja di laboratorium
11.	Senin,07/12/2020	<ul style="list-style-type: none">• Teknik-teknik laboratorium
12.	Senin,14/12/2020	<ul style="list-style-type: none">• Kuis
13.	Senin,21/12/2020	<ul style="list-style-type: none">• Pembuatan larutan dan reagen
14.	Senin,04/01/2020	<ul style="list-style-type: none">• alat-alat praktikum kimia sederhana
15.	Senin,11/01/2020	<ul style="list-style-type: none">• kuis
16.	Senin,18/01/2020	UAS

14. TATA TERTIB PERKULIAHAN

- 1) Mahasiswa terlambat 30 menit setelah perkuliahan dimulai dilarang masuk
- 2) Mahasiswa dilarang menggunakan hp saat perkuliahan kecuali ada perintah dari dosen untuk mengerjakan tugas
- 3) Berpakaian rapi dan sopan
- 4) Mahasiswa wajib menyelesaikan setiap tugas yang diberikan dosen sampai batas waktu yang diberikan
- 5) Mahasiswa yang tidak mengerjakan tugas atau tidak ikut UTS dan UAS wajib melapor kepada dosen pengampu mata kuliah, apabila tidak melapor, maka dianggap tidak mengikuti UTS dan UAS.



Lamongan, 27 Januari 2020

Dosen Pengampu


Irma Ayu Virtayanti M.Pd.