



UNIVERSITAS SETIA BUDI
Jl. Let.Jen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127
Telp. 0271-852518, Fax 0271-853275
Homepage : www.setiabudi.ac.id, e-mail : info@setiabudi.ac.id

No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

MATA KULIAH: PENGETAHUAN BAHAN KIMIA



Nama Dosen : Argoto Mahayana, MT.
Program Studi : D3 Analis Kimia
Fakultas : Teknik
Institusi : Universitas Setia Budi Surakarta

2023



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Nama Mata Kuliah/Kode : Pengetahuan Bahan Kimia / F111101221
SKS : 2 (praktikum)
Semester : 1
Program Studi : D3 Analis Kimia
Dosen Pengampu : Argoto Mahayana, MT

CAPAIAN PEMBELAJARAN :

- a. CP LULUSAN :
Mampu merencanakan, menyiapkan kebutuhan dan menggunakan alat dan bahan yang digunakan sesuai dengan ketentuan GLP (*Good Laboratory Practice*)
- b. CP MATA KULIAH :
Mahasiswa mampu mengklasifikasikan (C3) bahan – bahan kimia, mendiskusikan (A2) penyimpanan dan penanganan bahan kimia, serta melakukan (P3) pertolongan pertama pada kecelakaan laboratorium dengan benar.

MATRIKS PEMBELAJARAN :

Minggu	Kemampuan akhir yang diharapkan	Materi/PokokBahasan	StrategiPembelajaran	Latihan yang dilakukan	Waktu yang disediakan	KriteriaPenilaian (Indikator)	Bobot
1	2	3	4	5	6	7	8
1 – 3	Mahasiswa mampu mengklasifikasikan (A4) bahan kimia dalam bentuk matriks	1. Fisikokimia Bahan 2. Pengenalan Bahan Kimia	Contextual Learning The Power of Two FGD (Daring)	Diskusi dan Presentasi	150' (T) 360' (P)	Kekompakan dan cara presentasi	20%
4	UKAD 1						



5 – 7	Mahasiswa mampu mendeskripsikan dan menyusun (C6) instrumen Laboratorium	<ol style="list-style-type: none"> 1. MSDS 2. HIRA 3. JSA 4. SOP 	Meta Plano Gallery Session (Daring)	Presentasi Makalah tertulis	200' (T) 480' (P)	Kekompakan Eksplorasi Ide, sistematika, Kematakhiran	30%
8	UKAD 2						
9 – 11	Mahasiswa mampu menggunakan(P3) bahan kimia dengan benar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bahan reaktif 2. Bahan mudah terbakar 3. Bahan beracun 4. Bahan asam basa 5. Gas terkompresi dan kriogenik 	Discovery Learning Point Counter Point (Daring)	Makalah tertulis Diskusi Presentasi	250' (T) 600' (P)	Sistematika, eksplorasi ide, kemeutakhiran Keaktifan, keselarasan Keaktifan, eksplorasi ide	35%
12	UKAD 3						
13 – 15	Mahasiswa mampu melakukan (C2) pertolongan pertama pada kecelakaan laboratorium	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kecelakaan kategori 1 2. Kecelakaan kategori 2 	Discovery Learning Point Counter Point (Daring)	Tes tertulis	100' (T) 240' (P)	Kesesuaian jawaban	15%



No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

16

UKAD 4

DAFTAR REFERENSI

1. Pedoman Praktis K3 di Lingkungan Konstruksi, 2005, Organisasi Perburuhan Internasional
2. Modul K3, STTN
3. OSHA Lab 0406
4. OSHA Lab 2236
5. Carson, P., and Mumford, C., 2002, Hazardous Chemicals Handbook, British
6. Workneh D., 2004, First Aid Management and Accident Prevention, EPHTI

Mengetahui
Kaprosdi

(Yari Mukti Wibowo, S.Si., M.Sc.)
NIDN: 0611018302

Menyetujui
Koordinator Peer group

(Argoto Mahayana, ST.,MT.)
NIDN: 0628047402

Surakarta, 30 Agustus 2023
Dosen/Tim Dosen

(Argoto Mahayana, ST.,MT.)
NIDN: 0628047402



UNIVERSITAS SETIA BUDI
Jl. Let.Jen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127
Telp. 0271-852518, Fax 0271-853275
Homepage : www.setiabudi.ac.id, e-mail : info@setiabudi.ac.id

No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014