



UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE MATA KULIAH	RUMPUN MATA KULIAH	SKS	SEMESTER	TGL. PENYUSUNAN
Kimia Dasar-1		Kimia Dasar	2	1	9 Agustus 2023
Mata Kuliah Syarat	-				
OTORITAS	Dosen Penanggung Jawab		Koordinator Rumpun Mata Kuliah		Koordinator Program Studi
	Kasman Ediputra, M.Si		Kasman Ediputra, M.Si		-
	TIM DOSEN: -				
Capaian Pembelajaran (CP)	Melalui mata kuliah Kimia Dasar-1 mahasiswa mengetahui struktur atom, system periodic unsur, AR dan MR, penyetaraan reaksi, stoikiometri, hidroarbon, lemak, karbohidrat dan protein.				
Deskripsi Mata Kuliah	Mata kuliah pengantar dasar Kimia Dasar membahas secara menyeluruh mengenai struktur atom, system periodic unsur, AR dan MR, penyetaraan reaksi, stoikiometri, hidroarbon, lemak, karbohidrat dan protein.				
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak : Power Point, File Makalah		Perangkat Keras:, Buku ajar, Flashdisk, Laptop, Infocus.		

MINGGU KE-	SUB-CP-MK (KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN)	INDIKATOR	MATERI PELAJARAN	METODE PEMBELAJARAN	PENGALAMAN BELAJAR MAHASISWA	KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN	BOBOT NILAI (%)	REFERENSI
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	Mahasiswa mengetahui dan mampu mengenali zat materi yang dipakai secara luas	1. Ketepatan memahami kontrak 2. Ketepatan memahami kegunaan partikel, zat dan materi	Penjelasan sistem perkuliahan, zat dan materi	Soal latihan Latihan Tanya jawab, diskusi.	Mahasiswa mengetahui kontrak perkuliahan, dan ruang lingkup mata kuliah kimia dasar dan berbagai contoh dalam kehidupan sehari-hari.	- Soal Latihan - Diskusi - Partisipasi	2	1-5
2	Mahasiswa mampu menjelaskan struktur atom	a. Ketepatan dalam memahami besaran dan satuan b. Ketepatan dalam menganalisis contoh soal dan pemahamannya	Massa atom, struktur atom dan sifat-sifat atom	Soal latihan Latihan Tanya jawab, diskusi.	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan dari Massa atom, struktur atom dan sifat-sifat atom.	- Soal Latihan - Diskusi - Partisipasi	2	1-5
3	Mahasiswa mampu memahami konsep massa AR dan MR	a. Ketepatan dalam memahami Atom relative dan molekul relative b. Ketepatan dalam menganalisis contoh soal dan pemahamannya	Atom relative dan molekul relative serta perhitungannya	Soal latihan Latihan Tanya jawab, diskusi.	Mahasiswa mampu memahami dan kegunaan Atom relative dan molekul relative serta perhitungannya.	- Soal Latihan - Diskusi - Partisipasi Tugas	2	1-5

4	Mahasiswa mampu memahami periodic system unsur.	<p>a. Ketepatan dalam memahami Sifat periodic unsur, jenis unsur, pengelompokan unsur</p> <p>b. Ketepatan dalam menganalisis contoh soal dan pemahamannya</p>	Sifat periodic unsur, jenis unsur, pengelompokan unsur	Soal latihan Latihan Tanya jawab,diskus i.	Mahasiswa mampu memahami Sifat periodic unsur, jenis unsur, pengelompokan unsur	<ul style="list-style-type: none"> - Soal Latihan - Diskusi - Partisipasi Tugas 	2	1-5
5	Mahasiswa mampu memahami konfigurasi elektron	<p>a. Ketepatan dalam memahami Perhitungan eletron dari atom, unsur dan posisi di SPU</p> <p>b. Ketepatan dalam menganalisis contoh soal dan pemahamannya</p>	Perhitungan eletron dari atom, unsur dan posisi di SPU	Soal latihan Latihan Tanya jawab,diskus i.	Mahasiswa mampu memahami Perhitungan eletron dari atom, unsur dan posisi di SPU	<ul style="list-style-type: none"> - Soal Latihan - Diskusi - Partisipasi Tugas 	2	1-5
6	Mahasiswa mampu memahami ikatan kimia	a. Ketepatan dalam memahami Jenis jenis ikatan kimia	Jenis jenis ikatan kimia	Soal latihan Latihan Tanya jawab,diskus i.	Mahasiswa mampu memahami teori dan Jenis jenis ikatan kimia	<ul style="list-style-type: none"> - Soal Latihan - Diskusi - Partisipasi 	2	1-5

		b. Ketepatan dalam menganalisis contoh soal dan pemahamannya						
7	Mahasiswa mampu memahami persamaan reaksi	a. Ketepatan dalam memahami Persamaan reaksi dan cara penyetaraan reaksi Ketepatan dalam menganalisis contoh soal dan pemahamannya	Persamaan reaksi dan cara penyetaraan reaksi	Soal latihan Latihan Tanya jawab,diskus i.	Mahasiswa mampu memahami Persamaan reaksi dan cara penyetaraan reaksi	- Soal Latihan - Diskusi - Partisipasi Tugas	2	1-5
8	UTS	a. UTS	UTS	Soal latihan Latihan Tanya jawab,diskus i.	UTS	- Soal Latihan - Diskusi - Partisipasi Tugas	2	1-5
9	Mahasiswa mampu memahami konsep mol dan stoikiometri	a. Ketepatan dalam memahami Konsep mold an stoikio metri b. Ketepatan dalam menganalisis contoh	Konsep mold an stoikio metri	Soal latihan Latihan Tanya jawab,diskus i.	Mahasiswa mampu memahami aplikasi energy, Konsep mold an stoikio metri.	- Soal Latihan - Diskusi - Partisipasi Tugas	2	1-5

		soal dan pemahamannya						
10	Mahasiswa mampu dan memahami menjelaskan hidrokarbon	<p>a. Ketepatan dalam memahami Sifat-sifat karbon, hydrogen dan turunanannya</p> <p>b. Ketepatan dalam menganalisis contoh soal dan pemahamannya</p>	Sifat-sifat karbon, hydrogen dan turunanannya	Soal latihan Latihan Tanya jawab,diskus i.	Mahasiswa mampu memahami Sifat-sifat karbon, hydrogen dan turunanannya	<ul style="list-style-type: none"> - Soal Latihan - Diskusi - Partisipasi Tugas 	2	1-5
11	Mahasiswa mampu memahami alkane, alkene, alkuna	<p>a. Ketepatan dalam memahami Membedakan alkane, lakena dan alkuna</p> <p>b. Ketepatan dalam menganalisis contoh soal dan pemahamannya</p>	Membedakan alkane, lakena dan alkuna	Soal latihan Latihan Tanya jawab,diskus i.	Mahasiswa mampu memahami Membedakan alkane, lakena dan alkuna	<ul style="list-style-type: none"> - Soal Latihan - Diskusi - Partisipasi Tugas 	2	1-5
12	Mahasiswa mampu memahami kimia air dan larutan standart	<p>a. Ketepatan dalam memahami Reaksi dengan air,</p>	Reaksi dengan air, pelarut organic, dan anorganik	Soal latihan Latihan Tanya jawab,diskus i.	Mahasiswa mampu memahami Reaksi dengan air, pelarut organic, dan anorganik	<ul style="list-style-type: none"> - Soal Latihan - Diskusi - Partisipasi Tugas 	2	1-5

		<p>pelarut organic, dan anorganik</p> <p>b. Ketepatan dalam menganalisis contoh soal dan pemahamannya</p>						
13	Mahasiswa mampu memahami kebutuhan karbohidrat	<p>a. Ketepatan dalam memahami Konposisi karbohidrat, kebutuhan dan manfaat</p> <p>b. Ketepatan dalam menganalisis contoh soal dan pemahamannya</p>	Konposisi karbohidrat, kebutuhan dan manfaat	Soal latihan Latihan Tanya jawab, diskusi.	Mahasiswa mampu memahami Konposisi karbohidrat, kebutuhan dan manfaat.	<ul style="list-style-type: none"> - Soal Latihan - Diskusi - Partisipasi Tugas 	2	1-5
14	Mahasiswa mampu memahami lemak	<p>a. Ketepatan dalam Konposisi lemak, kebutuhan dan manfaat</p> <p>b. Ketepatan dalam menganalisis contoh</p>	Konposisi lemak, kebutuhan dan manfaat	Soal latihan Latihan Tanya jawab, diskusi.	Mahasiswa mampu memahami Konposisi lemak, kebutuhan dan manfaat.	<ul style="list-style-type: none"> - Soal Latihan - Diskusi - Partisipasi Tugas 	2	1-5

		soal dan pemahamannya						
15	Mahasiswa mampu memahami protein	c. Ketepatan dalam memahami Konposisi protein kebutuhan dan manfaat Ketepatan dalam menganalisis contoh soal dan pemahamannya	Konposisi protein kebutuhan dan manfaat	Soal latihan Latihan Tanya jawab,diskus i.	Mahasiswa mampu memahami Konposisi protein kebutuhan dan manfaat.	- Soal Latihan - Diskusi - Partisipasi Tugas	2	1-5
16	UAS							

A. Tugas dan Tagihan

1. Makalah Kelompok
2. Tugas soal latihan

B. Evaluasi

1. Kehadiran tatap muka di kelas
2. Latihan soal
3. Tugas
4. UAS

C. Rujukan

1. Bouche, F and Wallach, DL (1994), *Technical Physics*, Fourth Edition, John Willey and Sons Inc., USA
2. Fisbane, F. (1992), *Physics for Scientists and Engineers*, Prentice Hall International, Inc. New Jersey
3. Halliday and Resnick, (1994), *Physics*, Fourth Edition, John Willey and Sons Inc., USA
4. Johar Maknun, (2004), *Catatan Kuliah Fisika Dasar untuk Teknik*, Bandung, FPTK UPI
5. Jurusan Fisika ITB, (1997), *Fisika Dasar I : Mekanika dan Termodinamika*, ITB, Bandung