
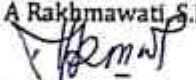



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

		AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN SUNAN GIRI PONOROGO PRODI: D3 ANAFARMA			Kode Dokumen RPS AFM	
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)						
MATA KULIAH (MK)		KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Kimia Organik/T		AFM 110	KIMIA	T= 1	II	09-02-2023
		Pengembang RPS	Koordinator RMK		Ketua PRODI	
		Erna A Rakhmawati, S.Pi 	Erna Agung S.Pi, M.Si		Charis Deputi, S.Pa 	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK					
	P2	Menguasai prinsip kimia, fisika dan biokimia				
	KU2	Menunjukkan kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur				
	CPL ⇒ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					
	CPL1	Mahasiswa mampu menguasai konsep dasar kimia antara karbon dan turunannya serta makromolekul				
	CPL2	Mahasiswa mampu mengidentifikasi senyawa karbon dan turunannya serta makromolekul				
CPL ⇒ CPMK ⇒ Sub-CPMK						
CPMK1	Sub CPMK 1 Menjelaskan perkembangan, ruang lingkup dan peran kimia organik					
CPMK2	Sub CPMK 2 Mahasiswa mampu menjelaskan tentang hidrokarbon (alkana, alkena, alkuna)					
	Sub CPMK 3 Mahasiswa mampu melakukan identifikasi penggolongan turunan hidrokarbon					
	Sub CPMK 4 Mahasiswa mampu menjelaskan makromolekul (karbohidrat, lemak, protein)					
	Sub CPMK 5 Mahasiswa mampu melakukan identifikasi pada makromolekul (karbohidrat, lemak, protein)					
Deskripsi Sing	Mata kuliah ini membahas tentang struktur molekul organik, cara penulisan, tatanama, sifat fisik, kegunaan, dan reaksi-reaksi kimia pada					

kat MK	senyawaalkana, sikloalkana, alkena, alkuna, alkohol, fenol, eter, aldehid, keton, asamkarboksilat, ester, asam amino dan protein, karbohidrat dan lipida.
Materi Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hidrokarbon 2. Alkohol, eter, ester, asamkarboksilat, aldehid, keton 3. Protein 4. Lemak 5. karbohidrat
Pustaka	Utama :
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sumlinar, H. 1990. Kimia Organik, Jakarta 2. Solomons, T.W.G, Organic Chemistry. John Wiley & Son, Inc. New York. 3. Fessenden & Fessenden 4. Saputri, C.A. Implementasi <i>Online Pbl</i> Berbantuan <i>Google Classroom</i> Dalam Meningkatkan Penguasaan Konsep Materi Protein Pada Matakullah Kimia Organik Mahasiswa Prodi D3 Farmasi. Eduproxima: Jurnal Ilmiah Pendidikan IPA Vol 3 No 2
	Pendukung : <i>modul dan worksheet</i>
Dosen Pengampu	Erna Agung rahmawati, S.Pi., M.Si
Matakuliah sy arat	Kimia Dasar/T

Pekan Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Daring (<i>online</i>)	Luring (<i>offline</i>)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Menjelaskan perkembangan, ruang lingkup dan peran kimia organik	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dalam Menjelaskan sejarah kimia organik • Menguraikan cakupan kimia organik dan topik-topik yang dipelajari dalam kimia organik 	test (kuis, essay singkat)		BP: kuliah MP1: cooperative learning TM: (1x1x50') PT: (1x1x60') (telaah jurnal terkait materi) BM: (1x1x60') (meringkasmateri)	<ul style="list-style-type: none"> • kontrak kuliah • sejarah kimia organik • ruang lingkup kimia organik 	10
2-3	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang hidrokarbon (alkana, alkena, alkuna)	<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan dalam menjelaskan Menjelaskan tatanama, struktur, sifat, reaksi, dan penggunaan senyawa organik golongan hidrokarbon jenuh • ketepatan Menjelaskan 	<ul style="list-style-type: none"> • pre test - post test (google form) 		BP: Kuliah MP1: Cooperative Learning MP2: case study TM: (2x1x50') PT: (2x1x60') diberikan beberapa susun untuk dipecahkan	<ul style="list-style-type: none"> • alkana • alkena • alkuna https://www.youtube.com/watch?v=115ex5npyfc	10

		tatanama, struktur, sifat, reaksi, dan penggunaan senyawa organik golongan hidrokarbon tidak jenuh			bersama kelompoknya BM: (2x1x60') membaca bahan ajar yang diberikan dan membuat daftar pertanyaan untuk diskusi dan diskusi	
4-7	Mahasiswa mampu melakukan identifikasi golongan turunan hidrokarbon dan reaksi-reaksi yang terjadi	<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan dalam membedakan gugus alkohol dan eter. • Ketepatan dalam pemberian tata nama senyawa alkohol dan eter • ketepatan dalam membedakan gugus aldehid dan keton • Ketepatan dalam pemberian tata nama senyawa aldehid dan keton • ketepatan dalam membedakan gugus asam karboksilat dan ester • Ketepatan dalam pemberian tata nama senyawa asam karboksilat dan ester 	<ul style="list-style-type: none"> • kuis • soal essay 		BP: Kuliah MP1: Cooperative Learning MP2: PBL MP3: Case Study MP4: case Study TM: (3x2x50') PT: (3x2x60') <ul style="list-style-type: none"> • diberikan kasus dan didiskusikan mengenai tata nama golongan turunan hidrokarbon BM: (3x2x60') Meringkas materi tentang senyawa golongan turunan hidrokarbon	20

8							
Evaluasi Tengah Semester							
9-11	Mahasiswa mampu menjelaskan makromolekul (karbohidrat, lemak, protein)	<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan dalam membedakan penyusun protein, karbohidrat dan lemak • ketepatan dalam menjelaskan sifat protein, karbohidrat dan lemak • menjelaskan penggolongan asam amino, karbohidrat dan lemak 	test (kuis dengan teknik mencongak)		BP: Kuliah MP1: Cooperative Learning MP2: demonstrasi MP3: Case Study TM: (3x1x50') PT: (3x1x60') • menggambarkan struktur protein, lemak, karbohidrat BM: (3x1x60') melakukan telaah jurnal tentang identifikasi makromolekul	<ul style="list-style-type: none"> • protein • lemak • karbohidrat 	10
12-15	Mahasiswa mampu melakukan identifikasi pada makromolekul (karbohidrat, lemak, protein)	<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan menentukan reaksi identifikasi awal dari protein, lemak dan karbohidrat • ketepatan menentukan reaksi penggolongan karbohidrat • ketepatan dalam menentukan faktor-faktor 			BP: Kuliah MP1: collaborative learning MP2: online PBL (Google Classroom) TM: (4x1x50') PT: (4x1x60')	Reaksi identifikasi protein, lemak, karbohidrat	20

		<p>yang mempengaruhi denaturasi protein</p> <ul style="list-style-type: none"> • ketepatan dalam menentukan reaksi-reaksi dalam minyak dan lemak 			<p>Melakukan telaah jurnal tentang protein dan denaturasi protein BM: (4x1x60') mempelajari modul yang telah diberikan sebagai bahan acuan pengerjaan tugas</p>		
16	Evaluasi Akhir Semester						