

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

	AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN SUNAN GIRI PONOROGO PRODI: D III ANAFARMA				Kode Dokumen
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)					
MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
KIMIA FARMASI /P	AFM 207P	Kimia	P=2 SKS	II	09-02-2023
	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI
	Apt Linda Widyaningsih MSi Charis Palupi Amd.SPd, M.Pd		Apt Linda Widyaningsih MSi		Charis Palupi MPd
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK				
	P2	Menguasai prinsip Kimia, fisika dan biokimia			
	KUI	Menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dengan menganalisis data serta metode yang sesuai dan dipilih dari beragam metode yang sudah maupun belum baku dan dengan menganalisis data			
	KU4	Menyusun laporan tentang hasil dan proses kerja dengan akurat dan sah, mengomunikasikan secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkannya			
	CPL ⇒ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)				
	CPL1	Memahami dan mengerti Konsep Kimia Farmasi			
	CPL2	Memahami dan mengerti Analisa Kimia Kualitatif			
CPL3	Memahami dan mengerti hubungan struktur aktivitas obat berdasarkan terapi				
CPL ⇒ CPMK ⇒ Sub-CPMK					
CPMK1	Sub CPMK 1 Mahasiswa dapat menjelaskan dasar dan penggolongan jenis bahan obat				
CPMK2	Sub CPMK 2 Mahasiswa dapat menjelaskan prinsip dasar kimia farmasi kualitatif				
CPMK2	Sub CPMK 1 Mahasiswa dapat melakukan analisa identifikasi golongan karbohidrat				

	CPMK3	<p>Sub CPMK 2 Mahasiswa dapat melakukan analisa identifikasi golongan zat pembawa</p> <p>Sub CPMK 3 Mahasiswa dapat melakukan analisa identifikasi golongan asam</p> <p>Sub CPMK 4 Mahasiswa dapat melakukan analisa identifikasi golongan fenol</p> <p>Sub CPMK 5 Mahasiswa dapat melakukan analisa identifikasi golongan alkaloid</p> <p>Sub CPMK 6 Mahasiswa dapat melakukan analisa identifikasi golongan vitamin</p> <p>Sub CPMK 7 Mahasiswa dapat melakukan analisa identifikasi golongan antihistamin</p> <p>Sub CPMK 8 Mahasiswa dapat melakukan analisa identifikasi golongan antibiotik</p> <p>Sub CPMK 9 Mahasiswa dapat melakukan analisa identifikasi golongan Vitamin</p> <p>Sub CPMK10 Mahasiswa dapat melakukan analisa identifikasi golongan sulfa</p>
Deskripsi Singkat MK	Materi kuliah membahas tentang konsep kimia farmasi, analisa kimia kualitatif ,konsep obat dari sudut pandang kimia farmasi, aspek farmakokinetik obat, berbagai sifat fisikokimia, target aksi obat dan hubungan struktur dan aktivitas obat antibiotic, NSAID, opioid, psikotropika, antihistamin, kardiovaskuler	
Materi Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> 1. Golongan asam 2. Golongan Karbohidrat 3. Golongan fenol 4. Golongan alkaloid 5. Golongan Sulfonamida 6. Golongan vitamin 7. Golongan Antibiotika 8. Golongan antihistamin 	
Pustaka	Utama :	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Ashutosh Kahr, Medicinal Chemistry, New Age International Publisher, 2007 2. Graham L Patrick An introduction to Medicinal Chemistry, Oxford University Press, 1995
	Pendukung :	
		<i>Bahan Ajar ppt</i>

Dosen	Apt Linda Widyarningsih MSI
Pengampu	Charlis Palupi AMd.SPd, M.Pd
Matakuliah syarat	Kimia Dasar Kimia Analitik 1

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	Kontrak Perkuliahan Mahasiswa dapat menjelaskan dasar dan penggolongan jenis bahan obat	<ul style="list-style-type: none"> Dapat menjelaskan dan melakukan rangkaian reaksi identifikasi zat pada golongan masing masing obat 	Pretest dan post tes		BP: diskusi dan kuliah TM: (1x2x170') MP: Direct Instruction, Tanya jawab dan penugasan	<ul style="list-style-type: none"> Kontrak kuliah Reaksi pendahuluan identifikasi zat 	5
2	Mahasiswa dapat menjelaskan prinsip dasar kimia farmasi kualitatif	<ul style="list-style-type: none"> Dapat melakukan reaksi pendahuluan identifikasi zat 	Pretest dan post tes		BP: Praktikum MP1: Cooperative Learning TM: (1x2x170')	<ul style="list-style-type: none"> Pereaksi Umum Identifikasi obat 	15
3	Mahasiswa dapat analisa golongan karbohidrat	<ul style="list-style-type: none"> Dapat melakukan reaksi pendahuluan identifikasi golongan karbohidrat 	Pre test dan post tes		BP: Praktikum MP1: Cooperative Learning TM: (1x2x170')	Golongan senyawa karbohidrat Glukosa Laktosa Amylum	10

		Yang berfungsi sebagai zat pembawa				Talk		
4	Mahasiswa dapat melakukan analisa identifikasi golongan zat pembawa	<ul style="list-style-type: none"> • Dapat menjelaskan dan melakukan tahapan tahapan identifikasi obat secara konvensional • Dapat menjelaskan unsur unsur dalam identifikasi senyawa golongan zat pembawa • Dapat melakukan pengujian identifikasi unsur golongan zat pembawa 	Pretest dan post test			BP: Praktikum MP1: Cooperative Learning TM: (1x2x170')	Golongan zat pembawa - Glycerin - Air - Etanol - metanol	15
5-6	Mahasiswa dapat melakukan analisa identifikasi golongan asam	<ul style="list-style-type: none"> • Dapat menjelaskan dan melakukan tahapan tahapan identifikasi obat secara konvensional 	Pretest dan post test			BP: Praktikum MP1: Cooperative Learning MP2: Case Study TM: (2x2x170)	Golongan asam -asam salisilat -acetosal - asam benzoat -asam borat -borax	

		<ul style="list-style-type: none"> • Dapat menjelaskan unsur unsur dalam identifikasi senyawa golongan asam • Dapat melakukan identifikasi pengujian unsur golongan asam 					
7	Mahasiswa dapat melakukan analisa identifikasi golongan fenol	<ul style="list-style-type: none"> • Dapat menjelaskan dan melakukan tahapan tahapan identifikasi obat secara konvensional • Dapat menjelaskan unsur unsur dalam identifikasi senyawa golongan fenol • Dapat melakukan identifikasi pengujian unsur golongan fenol 	Pre test dan post test; Tulisan Tertulis review dari hasil praktikum dan literatur lain		BP: Praktikum MP1: Cooperative Learning	Golongan Fenol - Nipagin - Resorcin	10
8	EVALUASI TENGAH SEMESTER						

9-10	Mahasiswa dapat melakukan analisa identifikasi golongan alkaloid	<ul style="list-style-type: none"> • Dapat menjelaskan dan melakukan tahapan tahapan identifikasi obat secara konvensional • Dapat menjelaskan unsur unsur dalam identifikasi senyawa golongan alkaloid • Dapat melakukan identifikasi pengujian unsur alkaloid 	Pre test dan post test: Tulisan Tertulis review dari hasil praktikum dan literatur lain		BP: Praktikum MP1: Cooperative Learning MP2: Case Study TM: (2x2x170)	Golongan alkaloid -Antalgin - Codein - Coffein - Theophyllin -Paracetamol	15
11	Mahasiswa dapat melakukan analisa identifikasi golongan vitamin	<ul style="list-style-type: none"> • Dapat menjelaskan dan melakukan tahapan tahapan identifikasi obat secara konvensional • Dapat menjelaskan unsur unsur dalam identifikasi senyawa golongan vitamin • Dapat melakukan identifikasi 	Pre test dan post test: Tulisan Tertulis review dari hasil praktikum dan literatur lain		BP: Praktikum MP1: Cooperative Learning TM: (1x2x170)	Golongan Vitamin - Vitamin B1 - Vitamin B 6 - Vitamin C	15

		pengujian unsur golongan vitamin					
12	Mahasiswa dapat melakukan analisa identifikasi golongan antihistamin	<ul style="list-style-type: none"> • Dapat menjelaskan dan melakukan tahapan tahapan identifikasi obat secara konvensional • Dapat menjelaskan unsur unsur dalam identifikasi senyawa golongan antihistamin • Dapat melakukan identifikasi pengujian unsur golongan antihistamin 	Pre test dan post test; Tulisan Tertulis review dari hasil praktikum dan literatur lain		BP: Praktikum MP1: Cooperative Learning TM: (1x2x170)	Golongan antihistamin - CTM	
13	Mahasiswa dapat melakukan analisa identifikasi golongan antibiotik	<ul style="list-style-type: none"> • Dapat menjelaskan dan melakukan tahapan tahapan identifikasi obat secara konvensional • Dapat menjelaskan unsur unsur dalam 	Pre test dan post test; Tulisan Tertulis review dari hasil praktikum dan literatur lain		BP: Praktikum MP1: Cooperative Learning TM: (1x2x170)	Golongan antibiotik -ampicillin -Kloramphenicol	

		<p>identifikasi senyawa golongan antibiotik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dapat melakukan identifikasi pengujian unsur golongan antibiotik 					
14-15	Mahasiswa dapat melakukan analisa identifikasi golongan sulfa	<ul style="list-style-type: none"> • Dapat menjelaskan dan melakukan tahapan tahapan identifikasi obat secara konvensional • Dapat menjelaskan unsur unsur dalam identifikasi senyawa golongan sulfa • Dapat melakukan identifikasi pengujian unsur golongan sulfa 	Pre test dan post test; Tulisan Tertulis review dari hasil praktikum dan literatur lain		<p>BP: Praktikum</p> <p>MP1: Cooperative Learning</p> <p>MP2: Case Study</p> <p>TM: (2x2x170)</p>	<p>Golongan Sulfa</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sulfanilamid - Sulfadiazin 	
16	Evaluasi Akhir Semester						