


RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

	AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN SUNAN GIRI PONOROGO PRODI: D3 ANAFARMA				Kode Dokumen	
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)						
MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
KIMIA FARMASI 1 /T	AFM 113	ILMU KEFARMASIAN	T= 1		III	8 AGUSTUS 2019
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI	
	Apt Linda Widyaningsih MSi Charlis Palupi AMd.SPd, M.Pd		Apt Linda Widyaningsih MSi		Apt., Nasruhan Arifianto MFarmKlin	
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				
	KU2	Menunjukkan kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur.				
	KU3	Memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapan, didasarkan pada pemikiran logis dan inovatif, dilaksanakan dan bertanggungjawab atas hasilnya secara mandiri				
	KU4	Menyusun laporan tentang hasil dan proses kerja dengan akurat dan sah, mengkomunikasikan 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 Mengetahui dan menjelaskan tentang konsep Kimia Farmasi Sub CPMK 2 Mengetahui dan menjelaskan Ruang Lingkup Kimia Farmasi
	CPMK2	Sub CPMK 1 Mengetahui dan menjelaskan tentang pengenalan senyawa obat Sub CPMK 2 Mengetahui dan menjelaskan tentang analisa kualitatif bahan baku obat
	CPMK3	Sub CPMK 1 Mengetahui dan menjelaskan konsep obat dari sudut pandang kimia farmasi Sub CPMK 2 Mengetahui dan menjelaskan tentang target aksi obat dan hubungan struktur Sub CPMK 3 Mengetahui dan menjelaskan tentang aktivitas obat hormone, vitamin, diuretic , anestetik, gastrointestinal, antibiotik
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. Pengantar Kimia Farmasi 2. Analisa Kimia Kualitatif 3. Pendahuluan, aspek farmakokinetika obat 4. Metabolisme obat 5. Aspek fisikokimia obat 6. Target aksi obat 7. Mekanisme kerja obat 8. Struktur obat 9. Hubungan struktur dan aktivitas obat 	
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 :	

	Bahan Ajar ppt
Dosen Pengampu	Apt Linda Widyaningsih MSi Charlis Palupi AMd.SPd, M.Pd
Matakuliahsyarat	Kimia Dasar

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 (online)	Luring (offline)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Kontrak Perkuliahan Mahasiswa mampu mengetahui dan menjelaskan menjelaskan konsep kimia farmasi	<ul style="list-style-type: none"> Dapat memahami dan menjelaskankonsep kimia farmasi 	Bentuknon test; Tulisan Tertulis review dari perkuliahan dan literatur lain Bentuk Test Tanya jawab		BP: Kuliah TM: (1x1x50') MP: Direct Instruction, Tanya jawab dan penugasan PT: (1x1x60') Menyusunringkasankonsep kimia farmasi BM: (1x1x60') Mencari, istilah istilah dalam kimia farmasi	<ul style="list-style-type: none"> Kontrak kuliah Definisi ilmu kimia farmasi Konsep Kimia farmasi 	5
2-3	Mahasiswa mampu mengetahui dan	<ul style="list-style-type: none"> Dapat memahami dan 	Bentuknon test; Tulisan Tertulis review		BP: Kuliah	<ul style="list-style-type: none"> Macam macam karohidrat 	15

	menjelaskan tentang Ruang Lingkup Kimia Farmasi	<p>menjelaskan metabolisme obat beserta fase fasenya</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dapat memahami dan menjelaskan mekanisme kerja obat 	<p>dari perkuliahan dan literatur lain</p> <p>Bentuk Test</p> <p>Tanya jawab</p>		<p>MP1: Cooperative Learning</p> <p>MP2: case study</p> <p>TM: (2x1x50')</p> <p>PT: (2x1x60')</p> <p>diberikan beberapa tugas skematis metabolisme obat</p> <p>BM: (2x1x60')</p> <p>membaca bahan ajar yang diberikan dan literatur lain tentang mekanisme kerja obat</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Contoh contoh karbohidrat • Reaksi Uji Karbohidrat 	
3-4	<p>Mahasiswa mampu Mengetahui dan menjelaskan tentang pengenalan senyawa obat</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dapat memahami dan menjelaskan gugus fungsional • Dapat memahami dan menjelaskan pemeriksaan golongan senyawa obat 	<p>Bentuk non test;</p> <p>Tulisan Tertulis review dari perkuliahan dan literatur lain</p> <p>Bentuk Test</p> <p>Tanya jawab</p>		<p>BP: Kuliah</p> <p>MP1: Cooperative Learning</p> <p>MP2: Case Study</p> <p>TM: (2x1x50')</p> <p>PT: (2x1x60')</p> <p>diberikan beberapa tugas contoh contoh golongan senyawa obat</p>	<ul style="list-style-type: none"> • golongan senyawa karbohidrat • Golongan senyawa asam organik • Golongan senyawa fenol • Golongan 	10

					BM: (2x1x60') <ul style="list-style-type: none"> mencari studi literatur macam macam golongan senyawa obat 	senyawa Sulfonamida <ul style="list-style-type: none"> Golongan senyawa barbiturat 	
6-7	Mahasiswa mampu Mengetahui dan menjelaskan tentang analisa kualitatif bahan baku obat	<ul style="list-style-type: none"> Dapat memahami dan menjelaskan tahapan tahapan identifikasi obat secara konvensional Dapat memahami dan menjelaskan unsur unsur dalam identifikasi senyawa Dapat memahami dan menjelaskan pengujian unsur 	Bentuknon test; Tulisan Tertulis review dari perkuliahan dan literatur lain Bentuk Test Tanya jawab		BP: Kuliah MP1: Cooperative Learning MP2: Case Study TM: (2x1x50') PT: (2x1x60') diberikan beberapa tugas contoh contoh unsur unsur C,N,S,P,Cl dilihat dari rumus kimianya BM: (2x1x60') <ul style="list-style-type: none"> mencari studi literatur unsur – unsur yang terkandung dalam senyawa obat 	<ul style="list-style-type: none"> Identifikasi obat Identifikasi unsur 	10
8-9	Mahasiswa mampu	<ul style="list-style-type: none"> Dapat menjelaskan 	Bentuknon test;		BP: Kuliah	<ul style="list-style-type: none"> Tata cara dan 	15

	mengetahui dan menjelaskan konsep obat dari sudut pandang kimia farmasi	<p>aspekfarmakokinetik obat</p> <ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan metabolisme obat, faktor yang berpengaruh pada metabolisme Menjelaskan aspek fisikokimia obat 	<p>Tulisan Tertulis review dari perkuliahan dan literatur lain</p> <p>Bentuk Test</p> <p>Tanya jawab</p>		<p>MP1: Cooperative Learning</p> <p>MP2: Case Study</p> <p>TM: (2x1x50')</p> <p>PT: (2x1x60') diberikan beberapa tugas faktor yang berpengaruh pada metabolisme</p> <p>BM: (2x1x60')</p> <ul style="list-style-type: none"> mencari studi literatur aspek fisikokimia obat 	<p>etika perkuliahan</p> <ul style="list-style-type: none"> Deskripsimateri Aspek farmakokinetik obat 	
10-11	Mahasiswa mampu mengetahui dan menjelaskan tentang target aksi obat dan hubungan struktur	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan target aksi obat dan mekanisme kerja obat Menjelaskan hubungan struktur kimia dan aktivitas obat 	<p>Bentuknon test;</p> <p>Tulisan Tertulis review dari perkuliahan dan literatur lain</p> <p>Bentuk Test</p> <p>Tanya jawab</p>		<p>BP: Kuliah</p> <p>MP1: Cooperative Learning</p> <p>MP2: Case Study</p> <p>TM: (2x1x50')</p> <p>PT: (2x1x60') diberikan beberapa tugas struktur kimia dari berbagai senyawa obat</p>	<ul style="list-style-type: none"> Metabolisme obat Sifat fisikokimia obat Target aksi obat Mekanisme kerja obat Hubungan struktur dan aktivitas 	15

					BM: (2x1x60') <ul style="list-style-type: none"> mencari studi literatur mekanisme kerja obat 	obat	
12-13	Mahasiswa mampu mengetahui dan menjelaskan tentang aktivitas obat hormone, vitamin,	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan metabolisme obat, faktor yang berpengaruh pada metabolisme Menjelaskan aspek fisikokimia obat Menjelaskan target aksi obat dan mekanisme kerja obat Menjelaskan hubungan struktur kimia dan aktivitas obat 	Bentuknon test; Tulisan Tertulis review dari perkuliahan dan literatur lain Bentuk Test Tanya jawab		BP: Kuliah MP1: Cooperative Learning MP2: Case Study TM: (2x1x50') PT: (2x1x60') diberikan beberapa tugas faktor faktor yang berpengaruh pada metabolisme BM: (2x1x60') <ul style="list-style-type: none"> mencari studi literatur obat hormon dan vitamin 	<ul style="list-style-type: none"> Metabolisme obat Sifat fisikokimia obat Target aksi obat Mekanisme kerja obat Hubungan struktur dan aktivitas obat 	15
14-15	Mahasiswa mampu mengetahui dan menjelaskan tentang aktivitas obatdiuretic , anestetik, gastrointestinal, antibiotik	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan metabolisme obat, faktor yang berpengaruh pada metabolisme Menjelaskan 	Bentuknon test; Tulisan Tertulis review dari perkuliahan dan literatur lain Bentuk Test Tanya jawab		BP: Kuliah MP1: Cooperative Learning MP2: Case Study TM: (2x1x50')	<ul style="list-style-type: none"> Metabolisme obat Sifat fisikokimia obat Target aksi obat Mekanisme 	15

		aspek fisikokimia obat <ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan target aksi obat dan mekanisme kerja obat • Menjelaskan hubungan struktur kimia • dan aktivitas obat 			PT: (2x1x60') diberikan beberapa tugas aspek fisikokimia obat BM: (2x1x60') mencari studi literatur aktivitas obat	kerja obat <ul style="list-style-type: none"> • Hubungan struktur dan aktivitas obat • 	
16	Evaluasi Akhir Semester						

