


RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

	AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN SUNAN GIRI PONOROGO PRODI: D3 ANALIS FARMASI DAN MAKANAN				Kode Dokumen	
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)						
MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Analisa obat dan narkoba /P	AFM402P		P= 2		IV	25-1-2021
OTORISASI		Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI
<i>Senat Akademik Ketua Departemen</i>		Apt. Dra.Endang Ernawaningtyas .M.Kes				Charlis Palupi, M.Pd
		CPL-PRODI yang dibebankan pada MK				
Capaian Pembelajaran (CP)	P1	Menguasai konsep dasar mutu, pengendalian mutu, pemastian mutu; konsep struktur organisasi laboratorium, fungsi laboratorium, ketenagaan, administrasi laboratorium; mengetahui sistem mutu dan konsep ISO 17025.				
	P2	Menguasai konsep <i>Good Laboratory Practice (GLP)</i>				
	P3	Memahami konsep analisis sediaan farmasi dan makanan				
	P4	Menguasai prinsip-prinsip pengumpulan dan pengolahan data secara deskriptif.				
	KK1	Mampu melakukan pengelolaan bahan dan peralatan laboratorium, meliputi perencanaan kebutuhan bahan dan alat, melakukan pemeriksaan dan perawatan peralatan laboratorium, pengelolaan sampel dan baku pembanding Mampu melakukan verifikasi kesesuaian proses pemeriksaan dengan standar Operating Procedure (SOP)				

	KK2 KK3 KK4	Mampu melakukan analisis sediaan farmasi dan makanan Mampu membantu proses penelitian dasar maupun terapan di laboratorium bidang farmasi dan makanan
	CPL ⇒ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
	CPL1 CPL2	Mampu menguasai konsep analisis bahan baku, produk ruahan dan sediaan obat mampu melakukan pemeriksaan bahan baku, produk ruahan dan sediaan obat sesuai dengan persyaratan standar
	CPL ⇒ CPMK ⇒ Sub-CPMK	
	CPMK1 CPMK2	Sub CPMK 1 Mahasiswa mampu menjelaskan teori dasar analisa obat Sub CPMK 2 Mahasiswa mampu melakukan pemeriksaan bahan baku Sub CPMK 3 Mahasiswa mampu melakukan uji mutu fisik produk ruahan Sub CPMK 4 Mahasiswa mampu melakukan uji mutu sediaan tablet Sub CPMK 5 Mahasiswa mampu melakukan uji mutu sediaan kapsul Sub CPMK 5 Mahasiswa mampu melakukan uji mutu sediaan suppositoria Sub CPMK 6 Mahasiswa mampu melakukan Analisa kuantitatif dengan instrument maupun non instrument
Deskripsi Singkat MK	Setelah praktek analisa obat dan narkoba yang diberikan oleh dosen pengampu matakuliah praktek pada semester 4 menggunakan metode pembelajaran kolaborasi yang ditentukan, diharapkan mahasiswa dapat melakukan uji mutu fisik, uji identifikasi secara kimia dan fisika serta dapat melakukan uji penetapan kadar baik secara instrument maupun non instrument.	
Materi Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uji mutu fisik sediaan dan produk ruahan 2. Uji identifikasi secara kimia dan fisika 3. Uji penetapan kadar 	
Pustaka	Utama :	
	1. Anonim. 2014. Farmakope Indonesia Edisi V. Departemen Kesehatan RI .Jakarta	

	<p>2. Anonim. 2020. Farmakope Indonesia Edisi VI. Departemen Kesehatan RI .Jakarta</p> <p>3. Pkoog D.A,1985 “principles of Instrumental Analysis” 3rd ed, Saunders College Publishing</p> <p>4. Pescok R.L and L.D, 1985 “Modern Methods of Chemical Analysis” 5th ed , Longman</p>
	<p>Pendukung :</p> <p>modul dan worksheet</p> <p>Ernawaningtyas,Obat Setelan Yang Beredar Di Toko Teridentifikasi Sebagai Golongan Obat Keras</p>
Dosen Pengampu	Apt. Dra. Endang Ernawaningtyas, M.Kes
Matakuliahsyarat	Analisa Obat dan Narkoba

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)
1-2	Mahasiswa mampu melakukan pemeriksaan bahan baku obat	<ul style="list-style-type: none"> ketepatan dalam menjelaskan kemurnian bahan baku ketepatan dalam menjelaskan parameter pengujian bahan bakumenurut farakope Indonesia ketepatan dalam 	test (kuis, essay singkat)		<p>BP: praktikum</p> <p>MP1: inkuiri terbimbing</p> <p>MP2 : inkuiri terbimbing</p> <p>TM : (2X 2X 170)</p>	<ul style="list-style-type: none"> kontrak kuliah mutu bahan baku 	20

		melakukan uji bahan baku					
3-4	Mahasiswa mampu melakukan uji mutu fisik produk ruahan	<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan dalam menentukan metode analisis • ketepatan dalam melakukan pengujian atau pemeriksaan mutu fisik produk ruahan (uji kekerasan, kerapuhan ,keseragaman kadar) 	test (kuis, essay singkat)		BP: praktikum MP1: inkuiri terbimbing MP2 : inkuiri terbimbing TM : (2X 2X 170)	Produk ruahan	10
5-7	Mahasiswa mampu melakukan uji mutu sediaan tablet	<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan menjelaskan dan melakukan pemeriksaan) uji mutu fisik sediaan tablet (keseragaman bobot . • ketepatan menjelaskan dan melakukan pemeriksaan sediaan 	test (kuis, essay singkat)		BP: praktikum MP1: inkuiri terbimbing MP2 : inkuiri terbimbing MP3 : inkuiri terbimbing TM : (3X 2X 170)	<ul style="list-style-type: none"> • Keseragaman bobot tablet • Keseragaman sediaan • Uji disolusi • Identifikasi sec 	30

		tablet serta identifikasi secara fisika, kimia				fisika • Identifikasi sec kimia	
8	Ujian Tengah Semester						
9-10	Mahasiswa mampu melakukan uji sediaan kapsul	<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan menjelaskan dan melakukan pemeriksaan) uji mutu fisik sediaan kapsul (keseragaman bobot, keragaman bobot, keseragaman kandungan • ketepatan menjelaskan dan melakukan pemeriksaan sediaan kapsul serta identifikasi secara fisika, kimia 	test (kuis, essay singkat)		BP: praktikum MP1: inkuiri terbimbing MP2 : inkuiri terbimbing TM : (2X 2X 170)	<ul style="list-style-type: none"> • Keseragaman bobot kapsul • Keseragaman sediaan • Identifikasi sec fisika • Identifikasi sec kimia 	20
11- 13	Mahasiswa mampu melakukan uji	<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan menentukan metode 	soal essay		BP: praktikum	<ul style="list-style-type: none"> • Penetapan larutan baku 	10

	keseragaman sediaan	<p>analisis</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan membuat larutan baku dan larutan uji • Ketepatan melakukan pemeriksaan kuantitatif • Ketepatan menghitung dan melaporkan hasil uji 			<p>MP1: inkuiri terbimbing MP2 : inkuiri terbimbing</p> <p>TM : (2X 2X 170)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • penetapan kadar zat aktif • perhitungan kadar 	
14-15	Mahasiswa mampu melakukan Analisa kualitatif dengan KLT	<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan menentukan metode analisis • Ketepatan membuat larutan baku • Ketepatan melakukan preparasi sampel • Ketepatan membuat fase gerak • Ketepatan menentukan Rf 	test (kuis, essay singkat)		<p>BP: praktikum</p> <p>MP1: inkuiri terbimbing MP2 : inkuiri terbimbing</p> <p>TM : (2X 2X 170)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Penetapan larutan baku • penetapan kadar zat aktif • perhitungan kadar 	10
16	Evaluasi Akhir Semester						

