



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
PROGRAM STUDI S1 FARMASI KLINIS
FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS MULAWARMAN

MATA KULIAH	KODE MK	BOBOT SKS	SEMESTER	DIREVISI	DIBUAT
INFORMASI DAN TEKNOLOGI FARMASI		2 (DUA)	6 (ENAM)		20 September 2021
	DOSEN PENANGGUNG JAWAB		KOORDINATOR PROGRAM STUDI		
			Adam M. Ramadhan, S.Farm., M.Sc., Apt		
Mata kuliah Prasyarat	:				
Tim Dosen	:				
CPL Prodi	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memahami prinsip filosofi Pendidikan farmasi dan peran farmasi dalam masyarakat 2. Menguasai teori, metode dan aplikasi ilmu dan teknologi farmasi dalam rangka pengolahan dan pengembangan produk untuk mengoptimalkan pelayanan kefarmasian 3. Menguasai pengetahuan tentang manajemen farmasi, sosio-farmasi, hukum dan etik farmasi, teknik komunikasi, teknologi IT serta prinsip dasar keselamatan kerja 4. Menguasai teori, metode dan aplikasi ilmu dasar deteksi dini status kesehatan mamalia dalam rangka pemastian mutu dan keamanan serta cara penggunaan produk farmasi. 5. Menguasai teori, metode dan aplikasi ilmu dasar merancang model pelayanan Farmasi pada institusi pelayanan Kesehatan dan rumah (<i>Home Care</i>) 6. Menguasai teori, metode dan aplikasi ilmu dasar analisis dan evaluasi dalam rangka monitoring efek penggunaan produk farmasi dalam pelayanan kesehatan sesuai dengan jenis dan kasus kesehatan mamalia 7. Menguasai teori dalam perencanaan dan bisnis distribusi produk farmasi dan institusi pelayanan kefarmasian. 8. Mampu mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah terkait obat berdasarkan analisis informasi dan data, menggunakan pendekatan berbasis bukti dalam perancangan, pembuatan/penyiapan, pendistribusian, pengelolaan dan/atau pelayanan sediaan farmasi untuk mengoptimalkan keberhasilan terapi 9. Mampu melakukan praktik kefarmasian di supervisi oleh apoteker secara bertanggung jawab sesuai ketentuan perundang-undangan dan kode etik yang berlaku. 10. Melaksanakan riset dan mengidentifikasi dan menyelesaikan problem untuk berkontribusi pada perbaikan dalam ilmu farmasi 			

		<ul style="list-style-type: none"> 11. Memiliki karakteristik kepemimpinan yang baik dalam suatu organisasi 12. Mampu mengelola pekerjaan kefarmasian secara mandiri disupervisi apoteker, memimpin dan mengelola pekerjaan kelompok, serta bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok. 13. Mampu berkomunikasi dan berkolaborasi secara interpersonal dan interprofessional terkait pekerjaan kefarmasian 14. Mampu mengevaluasi diri dan mengelola pembelajaran diri sendiri dalam upaya meningkatkan kemampuan pekerjaan teknis kefarmasian 15. Memahami undang-undang dan peraturan dan artinya untuk pekerjaan farmasis, urusan farmasetikal, dan kesehatan masyarakat, khususnya mengatur penyiapan dan penyerahan sediaan farmasi dan produk terkait (“quasi” obat, kosmetik, alat kesehatan, dan obat untuk regenerative) 16. Mampu mengaplikasikan pekerjaan teknik sebagai laboran dan tenaga teknis laboratorium kesehatan dan laboratorium estetik
CPMK	:	Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu memahami informasi dan teknologi farmasi
PIP Unmul yang diintegrasikan	:	Mengoptimalkan dalam pencegahan dan pengobatan penyakit di daerah hutan hujan tropis Kalimantan
Deskripsi Mata kuliah	:	Informatika Farmasi terkait dengan penggunaan teknologi untuk meningkatkan perawatan pasien serta meningkatkan keselamatan pasien. Informatika berhubungan dengan data yang dihasilkan oleh perangkat lunak yang digunakan dalam perawatan pasien, tidak hanya penyimpanan data tetapi juga pengambilan data sebagai laporan klinis yang bermakna dan pengelolaan sistem informasi untuk menjamin keselamatan pasien dan hasil medis yang optimal.
Referensi	:	Buku 1. Anderson O. Philip, Susan M. McGuinness, Philip E. Bourne, <i>Pharmacy Informatics</i> , Taylor and Francis Group, 2010

Pertemuan Ke	Kemampuan Khusus	Indikator	Materi Pokok (Bahan Kajian)	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Penilaian		Bobot	Referensi
						Jenis	Kriteria		

1	Penyampaian kontrak pembelajaran		Membahas system perkuliahan Menyampaikan pokok bahasan perkuliahan Menyampaikan tatacara perkuliahan Menjelaskan tugas yang harus dilakukan mahasiswa Menjelaskan tatacara berdiskusi dan presentasi Mengakomodasi berbagai masukan dari mahasiswa untuk memberi kemungkinan revisi terhadap pokok bahasan yang dianggap penting	Ceramah interaktif	Menyimak penjelasan dosen untuk memahami tugas dan tanggung jawab dalam proses pembelajaran	-	-	-	-
2	Mahasiswa mampu Memahami konsep dan pengertian dari Informatika serta contoh di dunia Farmasi	Informatika Farmasi, menyebutkan cakupan materi dan pokok bahasan serta referensi pendukung.	Penjelasan secara umum tentang mata kuliah/kontrak kuliah, silabus dan cara penilaian. Penjelasan singkat konsep dan pengertian Informatika serta contohnya di dunia Farmasi.	Ceramah, dan Tanya jawab	Mahasiswa menyimak penjelasan dari dosen sehingga dapat menjelaskan konsep dan pengertian dari Informatika serta contoh di dunia Farmasi	Tertulis / lisan	Ketepatan dan kejelasan dalam menjelaskan dan Memahami konsep dan pengertian dari Informatika serta contoh di dunia Farmasi	10%	Buku 1
3	Mahasiswa mengetahui sejarah Informatika Modern	Sejarah Informatika Modern	Penjelasan tentang Sejarah Informatika Modern	Ceramah dan interaktif	Mahasiswa menyimak penjelasan dari dosen sehingga mampu menceritakan sejarah Informatika Modern.	lisan	Memahami dan menjelaskan sejarah Informatika Modern di bidang Farmasi	10 %	Buku 1
4	Mahasiswa mampu menyebutkan	komponen dan fungsi perangkat	Penjelasan komponen dan fungsi perangkat	Ceramah dan tanya jawab	Mahasiswa menyimak penjelasan dari dosen sehingga mampu	Tugas dan lisan	Ketepatan dalam menjelaskan	10%	Buku 1

	komponen dan fungsi perangkat keras komputer	keras komputer dan contoh penerapannya	keras komputer dan contoh penerapannya		menyebutkan komponen dan fungsi perangkat keras komputer		dan Memahami komponen dan fungsi perangkat keras komputer		
5	Mahasiswa dapat menyebutkan komponen dan fungsi perangkat lunak komputer	komponen dan fungsi perangkat lunak komputer dan contoh penerapannya	Penjelasan komponen dan fungsi perangkat lunak komputer dan contoh penerapannya	Ceramah dan interaktif	Mahasiswa menyimak penjelasan dari dosen sehingga mampu menyebutkan komponen dan fungsi perangkat lunak komputer	Lisan	Ketepatan dalam menjelaskan dan Memahami komponen dan fungsi perangkat lunak komputer	10%	Buku 1
6	Kemampuan mahasiswa dalam memahami pengertian, fungsi dan contoh penerapan basis data	mampu memahami pengertian, fungsi dan contoh penerapan basis data dalam suatu sistem informasi	Basis data, fungsi dan contoh	Ceramah dan interaktif	Mahasiswa mendengarkan penjelasan dari dosen tentang pengertian, fungsi dan contoh penerapan basis data dalam suatu sistem informasi	Lisan	Ketepatan dalam menjelaskan dan Memahami fungsi basis data dalam suatu sistem informasi	10%	Buku 1
7	Mahasiswa mampu menjelaskan manfaat dan fungsi jaringan komputer dalam sistem informasi	Memahami manfaat dan fungsi Jaringan Komputer dalam penggunaan sistem informasi	Pengertian, manfaat dan fungsi jaringan komputer	Ceramah dan interaktif	Mahasiswa mendengarkan penjelasan dari dosen tentang Pengertian, manfaat dan fungsi jaringan komputer	Lisan	mahasiswa dalam menjelaskan manfaat dan fungsi jaringan komputer dalam sistem informasi	10%	Buku 1
8	Kuis								
9	Mahasiswa mampu Memahami regulasi	Memahami Regulasi Penggunaan Obat	Regulasi Penggunaan Obat	Ceramah dan interaktif	Mahasiswa mendengarkan penjelasan dari dosen	lisan	Keberhasilan mahasiswa dalam memahami	10%	Buku 1

	penggunaan obat				tentang Regulasi Penggunaan Obat		regulasi penggunaan obat		
10	Mahasiswa mampu Memahami manajemen penggunaan obat	Memahami Manajemen Penggunaan Obat	Manajemen Penggunaan Obat	Ceramah dan interaktif	Mahasiswa mendengarkan penjelasan dari dosen tentang Regulasi Manajemen Penggunaan Obat	lisan	Keberhasilan mahasiswa dalam memahami manajemen penggunaan obat	10%	Buku 1
11-12	Mahasiswa mampu menjelaskan sistem manajemen obat dan prosesnya	Memahami sistem manajemen obat dan prosesnya	Sistem Manajemen Obat dan Proses (Pemesanan, Penerimaan, Penarikan, Pemberian/Administrasi (5 Hak Pasien: <i>Right Patient, Right Medication, Right Dose, Right Dosage Form, Right Time</i>), Pemantauan, dll)	Ceramah dan interaktif	Mahasiswa mendengarkan penjelasan dari dosen tentang Sistem Manajemen Obat dan Proses (Pemesanan, Penerimaan, Penarikan, Pemberian/Administrasi (5 Hak Pasien: <i>Right Patient, Right Medication, Right Dose, Right Dosage Form, Right Time</i>), Pemantauan, dll)	lisan	Keberhasilan mahasiswa dalam menjelaskan sistem manajemen obat dan prosesnya	10%	Buku 1
13	Mahasiswa mampu memahami dan menerangkan tahapan membangun sistem informasi manajemen obat sederhana	Memahami proses membangun sistem informasi manajemen obat sederhana	Proses membangun sistem informasi manajemen obat (Menggunakan SDLC metode Waterfall)	Ceramah dan interaktif	Mahasiswa mendengarkan penjelasan dari dosen tentang Proses membangun sistem informasi manajemen obat (Menggunakan SDLC metode Waterfall)	lisan	Keberhasilan mahasiswa dalam memahami dan menerangkan tahapan membangun sistem informasi manajemen obat sederhana	10%	Buku 1

14	Mahasiswa mampu memahami dan menjawab pertanyaan terkait pemanfaatan data untuk membuat kebijakan	Mampu menjelaskan pemanfaatan data untuk kebutuhan kebijakan	Data sebagai bahan untuk membuat kebijakan/keputusan	Ceramah dan interaktif	Mahasiswa mendengarkan penjelasan dari dosen tentang Data sebagai bahan untuk membuat kebijakan/keputusan	lisan	Keberhasilan mahasiswa dalam menjawab pertanyaan terkait pemanfaatan data untuk membuat kebijakan	10%	Buku 1
15	Mahasiswa mampu menggambarkan dan menjelaskan perkembangan teknologi informasi serta gambaran umum kemungkinan Informatika Farmasi di masa depan	Mampu menjelaskan gambaran Informatika Farmasi di masa depan	Perkembangan teknologi informasi dari masa ke masa, gambaran umum kemungkinan Informatika Farmasi di masa depan	Ceramah dan interaktif	Mahasiswa mendengarkan penjelasan dari dosen tentang Perkembangan teknologi informasi dari masa ke masa, gambaran umum kemungkinan Informatika Farmasi di masa depan	lisan	Kemampuan mahasiswa menggambarkan perkembangan teknologi informasi di bidang farmasi	10%	Buku 1
16	UAS								