



FM-UDINUS-BM-08-05/R1

## RENCANA PROGRAM KEGIATAN PERKULIAHAN SEMESTER

### (RPKPS) Faramakologi

Kode / Nama Mata Kuliah	: D22.5306 / Farmakologi	Revisi ke	: 1
Satuan Kredit Semester	: 2 SKS	Tgl revisi	: 1 Agustus 2014
Jml Jam kuliah dalam seminggu	: 100 menit	Tgl mulai berlaku	: 5 Agustus 2014
		Penyusun	: Prof. Drs. Achmad Binadja, Apt., MS, Ph.D
Jml jam kegiatan laboratorium	: -	Penanggungjawab Keilmuan	: dr. Zaenal S.,M.Kes

#### Deskripsi Mata Kuliah

: Mata kuliah ini merupakan mata kuliah yang mempelajari berbagai macam obat berdasarkan bentuk obat, penggunaan obat dan penggolongan obat (kelas terapi, kasiat dan penggunaannya, peraturan perundang-undangan farmasi).

#### Standart Kompetensi

: Setelah mengikuti pelajaran mata kuliah ini, Mahasiswa diharapkan memiliki pengetahuan tentang berbagai macam obat berdasarkan bentuk obat, penggunaan obat dan penggolongan obat (kelas terapi, kasiat dan penggunaannya, peraturan perundang-undangan farmasi).

Pertemuan ke	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Sub Pokok Bahasan	Aktivitas Pembelajaran	Rujukan
1	<p>Kontrak belajar</p> <p>Memperoleh gambaran perkuliahan dan materi yang akan dipelajari dan meningkatkan motivasi</p>	<p>Setelah mengikuti matakuliah ini Mahasiswa diharapkan memiliki pengetahuan tentang bentuk obat, penggunaan obat dan penggolongan obat (kelas terapi, kasiat dan penggunaannya, peraturan perundang-undangan farmasi). dalam matakuliah yang diambilnya, strategi penilaian selama perkuliahan</p>	<p>Kontrak Belajar :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Overview patologi</li> <li>- Kaitan matakuliah dengan matakuliah lain</li> <li>- Penjelasan umum Framakologi</li> <li>- Macam-macam efek obat</li> <li>- Bentuk obat dan rute penggunaan obat</li> <li>- Perjalanan obat dalam tubuh</li> <li>- Penggolongan obat berdasarkan khasiat dan penggunaannya</li> <li>- Penggolongan obat berdasarkan kelas terapi</li> <li>- Penggolongan obat</li> </ul>	<p>Salam pembukaan,</p> <p>Dosen menjelaskan ruang lingkup materi farmakologi dan memotivasi,ceramah, diskusi, salam penutup</p> <p>Mahasiswa : mendengarkan, memahami dan termotivasi untuk belajar biomedik V (Farmakologi)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrak Pembelajaran</li> <li>- RPKPS</li> <li>- Silabus mata kuliah</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aturan Kuliah</li> <li>- Memberi motivasi</li> </ul>		
1,2	Menjelaskan Konsep dasar dan prinsip Farmakologi	Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip farmakologi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Konsep farmakologi</li> <li>- Definisi Farmakologi</li> <li>- Prinsip dalam farmakologi</li> <li>- Farmakokinetika</li> <li>- Farmakodinamika</li> </ul>	<p>Salam pembukaan, Dosen menjelaskan: materi prinsip farmakologi, ceramah, diskusi, salam penutup</p> <p>Mahasiswa : mendengarkan dan memahami materi yang diberikan</p> <p>Media : LCD, slide, spidol, penghapus</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moh.Anief, prinsip umum dasar farmakologi, UGM</li> <li>- C. Ingeborg Radde, Farmakologi Terapi dan Pediatri, EGC, Jakarta, 1996.</li> <li>- Joyce Eveka Evelin, Farmakologi Pendekatan Proses Keperawatan, EGC, Jakarta, 1996</li> </ul>
3,4	Menjelaskan Farmakokinetika dan farmakodinamika	Mahasiswa mampu menjelaskan Prinsip dan proses farmakokinetika, farmakodinamika	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prinsip farmakokinetika</li> <li>- Proses farmakokinetika</li> <li>- Absorpsi</li> <li>- Distribusi</li> <li>- Implantasi</li> <li>- Biotransformasi</li> <li>- Ekskresi</li> <li>- Prinsip farmakodinamika</li> <li>- Mekanisme kerja</li> <li>- Jenis kerja obat</li> <li>- Plasebo</li> <li>- Interaksi obat</li> </ul>	<p>Salam pembukaan, Dosen menjelaskan: materi prinsip dan proses farmakokinetika dan farmakodinamika, ceramah, diskusi, salam penutup</p> <p>Mahasiswa : mendengarkan dan memahami materi yang diberikan</p> <p>Media : LCD, slide, spidol, penghapus</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Depkes RI, Pusat Lab. Kes. Petunjuk Pemeriksaan Keracunan Obat, Jakarta, 1990</li> <li>- Gan, Sulistia et.al. Farmakologi dan terapi, ed.3rd, bagian Farmakologi, FKM UI, Jakarta, 1994.</li> <li>- Goodman, LS &amp; A Gilman, The Pharmacological Basis of Therapeutics ed.5th, The</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistensi obat</li> <li>- Habitulasi</li> <li>- Terminologi</li> </ul>		<p>Mac Milan Co, New York, 1992</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rang HP, MM.Dale &amp; JM Ritter, Pharmacology ed. 3rd, Churcill, Livingstone, Edindbuergh, London, 1995</li> </ul>
5,6	Menjelaskan Pengaruh obat terhadap tubuh	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan pengaruh obat terhadap tubuh meliputi :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Interaksi obat</li> <li>b. Efek obat</li> <li>c. Reaksi obat terhadap tubuh</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interaksi obat</li> <li>- Efek obat</li> <li>- Reaksi obat terhadap tubuh</li> </ul>	<p>Salam pembukaan, Dosen menjelaskan: materi pengaruh obat terhadap tubuh ceramah, diskusi, salam penutup</p> <p>Mahasiswa : mendengarkan, memahami dan termotivasi untuk belajar materi yang diberikan</p> <p>Media : LCD, slide, spidol, penghapus</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moh.Anief, prinsip umum dasar farmakologi, UGM</li> <li>- C. Ingeborg Radde, Farmakologi Terapi dan Pediatri, EGC, Jakarta, 1996.</li> <li>- Joyce Eveka Evelin, Farmakologi Pendekatan Proses Keperawatan, EGC, Jakarta, 1996</li> </ul>
7,8	Menjelaskan Bentuk Obat dan Rute Penggunaan obat	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan bentuk obat dan rute penggunaan obat meliputi :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Bentuk obat cair</li> <li>b. Bentuk obat padat</li> <li>c. Bentuk obat gas</li> </ol>	<p>Macam bentuk obat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bentuk obat cair</li> <li>- Bentuk obat padat</li> <li>- Bentuk obat gas</li> </ul> <p>Rute penggunaan obat :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oral</li> <li>- Injeksi</li> <li>- Inhalasi</li> <li>- Topical</li> </ul>	<p>Salam pembukaan,</p> <p>Dosen menjelaskan: materi bentuk obat dan rute penggunaan obat ceramah, diskusi, salam penutup</p> <p>Mahasiswa : mendengarkan, memahami dan termotivasi untuk belajar materi yang diberikan</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- C. Ingeborg Radde, Farmakologi Terapi dan Pediatri, EGC, Jakarta, 1996.</li> <li>- Gan, Sulistia et.al. Farmakologi dan terapi, ed.3rd, bagian Farmakologi, FKM UI, Jakarta, 1994.</li> <li>- Moh. Arief,</li> </ul>

		<p>d. Oral</p> <p>e. Injeksi</p> <p>f. Inhalasi</p> <p>g. Topical</p>		<p>Media : LCD, slide, spidol, penghapus</p>	<p>Penggolongan Obat Berdasarkan Khasiat dan Penggunaan, Gajah Mada University Press, Yogyakarta, 1996</p>
9,10	Menjelaskan Perjalanan obat dalam tubuh	<p>Mahasiswa dapat menjelaskan perjalanan obat meliputi :</p> <p>a. Oral</p> <p>b. Parenteral</p> <p>c. Injeksi</p> <p>d. Inhalasi</p> <p>e. Topical</p>	<p>Perjalanan obat melalui :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oral</li> <li>- Parenteral</li> <li>- Injeksi</li> <li>- Inhalasi</li> <li>- Topical</li> </ul>	<p>Salam pembukaan, Dosen menjelaskan: ruang lingkup materi perjalanan obat dalam tubuh, memotivasi, ceramah, diskusi, salam penutup</p> <p>Mahasiswa : mendengarkan, memahami dan termotivasi untuk belajar materi yang diberikan</p> <p>Media : LCD, slide, spidol, penghapus</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- C. Ingeborg Radde, Farmakologi Terapi dan Pediatri, EGC, Jakarta, 1996.</li> <li>- Gan, Sulistia et.al. Farmakologi dan terapi, ed.3rd, bagian Farmakologi, FKM UI, Jakarta, 1994.</li> <li>- Goodman, LS &amp; A Gilman, The Pharmacological Basis of Therapeutics ed.5th, The Mac Milan Co, New York, 1992</li> </ul>
11,12	Menjelaskan Penggolongan obat berdasarkan kelas terapi	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan penggolongan obat berdasarkan kelas terapi meliputi :</p> <p>a. Khemoterapi</p> <p>b. Obat yang digunakan</p>	<p>Penggolongan obat berdasarkan kelas terapi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Khemoterapi</li> <li>- Obat yang digunakan untuk</li> </ul>	<p>Salam pembukaan, Dosen menjelaskan: ruang lingkup materi Penggolongan obat berdasarkan kelas terapi, memotivasi, ceramah, diskusi, salam penutup</p> <p>Mahasiswa : mendengarkan, memahami dan termotivasi untuk</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gan, Sulistia et.al. Farmakologi dan terapi, ed.3rd, bagian Farmakologi, FKM UI, Jakarta, 1994.</li> <li>- Goodman, LS &amp; A Gilman, The Pharmacological Basis of Therapeutics ed.5th, The Mac Milan Co, New</li> </ul>

		<p>untuk syaraf</p> <p>c. Obat untuk gangguan lambung usus</p> <p>d. Obat jantung dan pembuluh darah</p> <p>e. Obat saluran pernafasan</p> <p>f. Obat hormon</p> <p>g. Obat kulit atau mukosa</p> <p>h. Obat yang mempengaruhi darah</p> <p>i. dll</p>	<p>syaraf</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obat untuk gangguan lambung usus</li> <li>- Obat jantung dan pembuluh darah</li> <li>- Obat saluran pernafasan</li> <li>- Obat hormone</li> <li>- Obat kulit atau mukosa</li> <li>- Obat yang mempengaruhi darah</li> <li>- dll</li> </ul>	<p>belajar materi yang diberikan</p> <p>Media : LCD, slide, spidol, penghapus</p>	<p>York, 1992</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rang HP, MM.Dale &amp; JM Ritter, Pharmacology ed. 3rd, Churcill, Livingstone, Edindbuergh, London, 1995</li> <li>- Moh. Arief, Penggolongan Obat Berdasarkan Khasiat dan Penggunaan, Gajah Mada University Press, Yogyakarta, 1996.</li> </ul>
13,14	Menjelaskan Penggolongan obat menurut peraturan Perundang - undangan	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan penggolongan obat :</p> <p>a. Obat keras</p> <p>b. Obat bebas</p> <p>c. Obat bebas terbatas</p>	<p>Penggolongan obat :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obat keras</li> <li>- Obat bebas</li> <li>- Obat bebas terbatas</li> <li>- Obat narkotik</li> </ul>	<p>Salam pembukaan, Dosen menjelaskan: Penggolongan obat menurut peraturan perundang - undangan, memotivasi, ceramah, diskusi, salam penutup</p> <p>Mahasiswa : mendengarkan, memahami dan termotivasi untuk</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kes. Petunjuk Pemeriksaan Keracunan Obat, Jakarta, 1990</li> <li>- Gan, Sulistia et.al. Farmakologi dan terapi, ed.3rd, bagian Farmakologi, FKM UI, Jakarta, 1994.</li> </ul>

		d. Obat narkotik		belajar materi yang diberikan Media : LCD, slide, spidol, penghapus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Goodman, LS &amp; A Gilman, The Pharmacological Basis of Therapeutics ed.5th, The Mac Milan Co, New York, 1992</li> <li>- Rang HP, MM.Dale &amp; JM Ritter, Pharmacology ed. 3rd, Churcill, Livingstone, Edindbuergh, London, 1995</li> </ul>
--	--	------------------	--	---------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Level Taksonomi :

Pengetahuan	30%
Pemahaman	25%
Penerapan	10%
Analisis	10%
Sintesis	10%
Evaluasi	15%

Komposisi Penilaian :

Aspek Penilaian	Prosentase
Ujian Akhir Semester	40%
Ujian Tengah Semester	40%
Tugas Mandiri	20%
<b>Total</b>	<b>100 %</b>

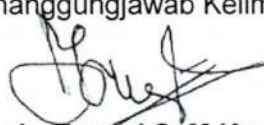

Daftar Referensi :

**Wajib**

1. C. Ingeborg Radde, Farmakologi Terapi dan Pediatri, EGC, Jakarta, 1996.
2. Joyce Eveka Evelin, Farmakologi Pendekatan Proses Keperawatan, EGC, Jakarta, 1996.
3. Depkes RI, Pusat Lab. Kes. Petunjuk Pemeriksaan Keracunan Obat, Jakarta, 1990
4. Gan, Sulistia et.al. Farmakologi dan terapi, ed.3rd, bagian Farmakologi, FKM UI, Jakarta, 1994.
5. Goodman, LS & A Gilman, The Farmacological Basis of Therapeutics ed.5th, The Mac Milan Co, New York, 1992
6. Rang HP, MM.Dale & JM Ritter, Pharmacology ed. 3rd, Churcill, Livingstone, Edindbuergh, London, 1995

**Anjuran**

1. Moh. Arief, Penggolongan Obat Berdasarkan Khasiat dan Penggunaan, Gajah Mada University Press, Yogyakarta, 1996.
2. [http://www.google.co.id/Farmakologi /....](http://www.google.co.id/Farmakologi/)

Disusun oleh :	Diperiksa oleh :		Disahkan oleh :
Dosen pengampu  Prof. Drs. Achmad Binadja, Apt., MS, Ph.D	Penanggungjawab Keilmuan  dr. Zaenal S., M.Kes	Ketua Program Studi  Arif Kurniadi, M.Kom	Dekan  Dr. dr. Sri Andarini Indreswari, M.kes

