



YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp. (021) 727 0090, 787 4645, 787 4647 Fax. (021) 786 6955
<http://www.istn.ac.id> E-mail: rektorat@istn.ac.id

SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK

Nomor : 193/03.1-H/III/2023

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Nama : Prof. Dr. apt. Teti Indrawati, MS **Status** : Tetap.
Nik : 0185434 **Program Sarjana Prodi Farmasi**
Jabatan Akademik : Guru Besar

Untuk melaksanakan tugas sebagai berikut:

Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam/ Minggu	Kredit (SKS)	Keterangan	
I DAN PENGAJARAN	MENGAJAR DI KELAS (KULIAH/RESPONSI DAN LABORATORIUM)					
	Farmakokinetika (B)	Ruang HC-4		3	Selasa, 07.30-10.00	
	Farmakokinetika (L)	Ruang HC-5		3	Sabtu, 12:00-14:40	
	Kemasan Farmasi (A) (A)	Ruang HC-5		1	Selasa, 15:00-16:40	
	Kemasan Farmasi (A) (K)	Ruang HC-5		1	Sabtu, 17:00-18:40	
	Teknologi Kosmetika (C)	Ruang HC-6		2	Jumat, 10:00-11:40	
	Teknologi Sediaan Semisolid dan Liquid (K)	Ruang HC-7		1	Sabtu, 15:00-18:40	
	Bimbingan Skripsi		3 Jam/Minggu	1	Jumat, 10:00-11:40	
	Menguji Tugas Akhir/ Komprehensif		3 Jam/Minggu	1		
II PENELITIAN	Penulisan Karya Ilmiah		3 Jam/Minggu	1		
	Pengembangan Penelitian Dosen Muda		3 Jam/Minggu	1		
III PENGABDIAN Dan MASYARAKAT	Pelatihan dan Penyuluhan		3 Jam/Minggu	1		
IV UNSUR UNSUR PENUNJANG	Pertemuan Ilmiah		3 Jam/Minggu	1		
Jumlah Total				17		

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains Dan Teknologi Nasional
Penugasan ini berlaku dari tanggal 01 Maret 2023 sampai dengan tanggal 31 Agustus 2023

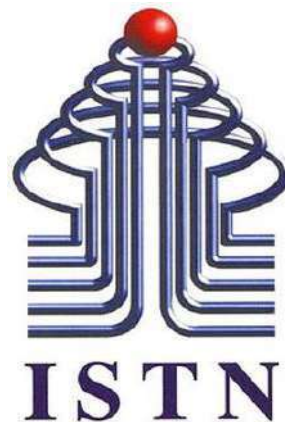
Tembusan :

1. Direktur Akademik - ISTN
2. Direktur Non Akademik - ISTN
3. Ka. Biro Sumber Daya Manusia - ISTN
4. Kepala Program Studi Farmasi Fak. Farmasi
5. Arsip





**SILABUS, RPS DAN KONTRAK
PERKULIAHAN
FAKULTAS FARMASI INSTITUT SAINS
DAN TEKNOLOGI NASIONAL
KKNI-2018**



SILABUS, RPS, & KONTRAK PERKULIAHAN

IDENTITAS	
Mata Kuliah	Farmakokinetika
Bobot	3 SKS
Semester/Prodi	6/ Farmasi
Dosen Pengampu	Prof. Dr Teti Indrawati

PEMETAAN KOMPETENSI

VISI FAKULTAS FARMASI

Menjadi Fakultas Farmasi yang unggul dan berdaya saing tinggi berbasis riset dan inovasi demi kejayaan dan kesejahteraan manusia Indonesia di era global pada tahun 2025.

VISI PRODI FARMASI

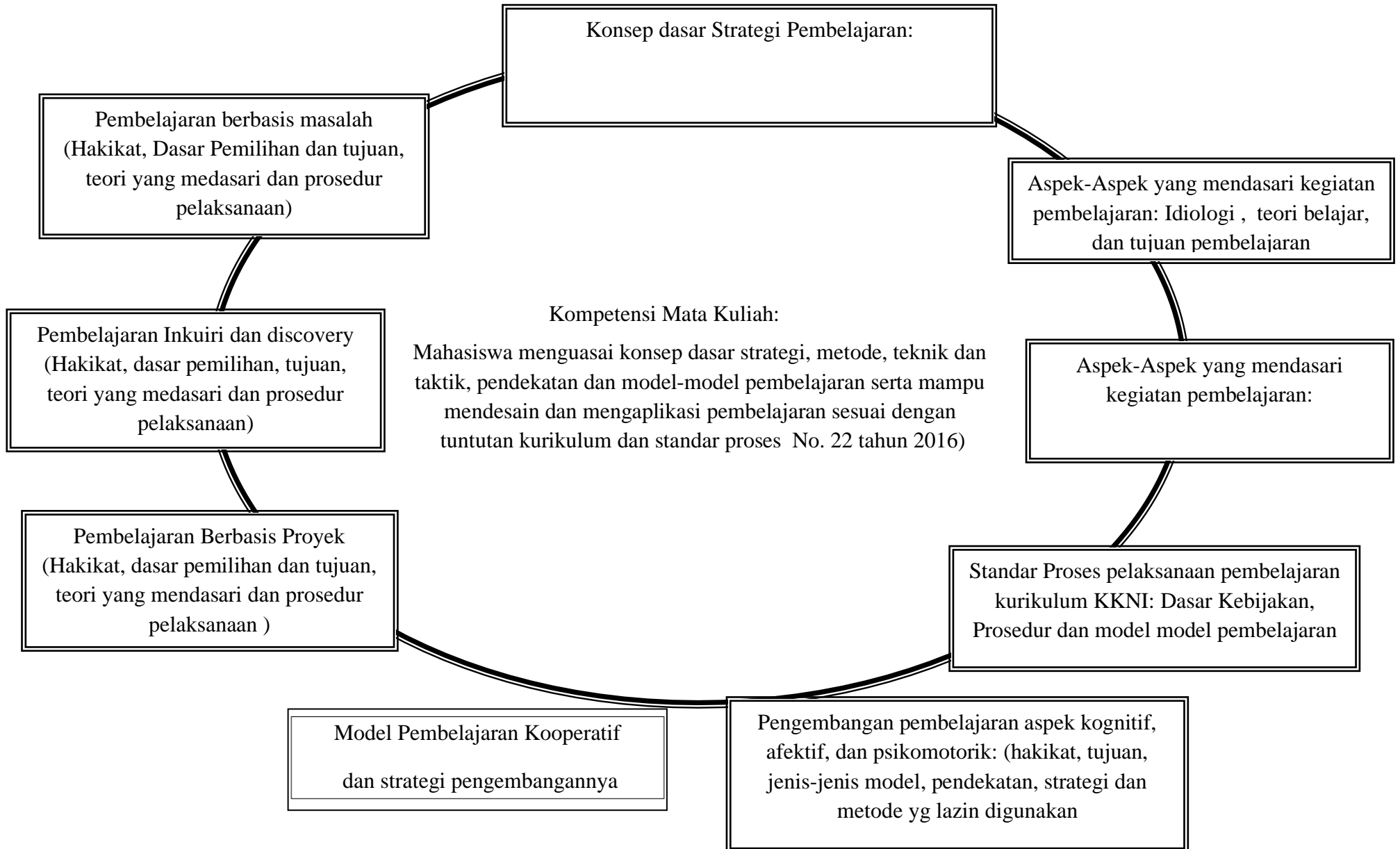
TUJUAN PRODI FARMASI

Kompetensi Mata Kuliah Farmakokinetika

Setelah mempelajari Mata kuliah ini Mahasiswa mampu :

1. Memahami konsep dasar komunikasi terapeutik dalam membangun kerjasama dengan tenaga kesehatan lainnya.
2. Memiliki dasar-dasar keilmuan yang cukup untuk melanjutkan ke tingkat pendidikan yang lebih tinggi.
3. Memahami konsep praklinis dan klinis aspek farmakokinetik dan farmakodinamik sediaan farmasi untuk mencapai terapi yang rasional.

PEMETAAN BAHAN KAJIAN



Konsep dasar Strategi Pembelajaran:

Pembelajaran berbasis masalah (Hakikat, Dasar Pemilihan dan tujuan, teori yang medasari dan prosedur pelaksanaan)

Aspek-Aspek yang mendasari kegiatan pembelajaran: Idiologi, teori belajar, dan tujuan pembelajaran

Pembelajaran Inkuiri dan discovery (Hakikat, dasar pemilihan, tujuan, teori yang medasari dan prosedur pelaksanaan)

Kompetensi Mata Kuliah:

Mahasiswa menguasai konsep dasar strategi, metode, teknik dan taktik, pendekatan dan model-model pembelajaran serta mampu mendesain dan mengaplikasi pembelajaran sesuai dengan tuntutan kurikulum dan standar proses No. 22 tahun 2016)

Aspek-Aspek yang mendasari kegiatan pembelajaran:

Pembelajaran Berbasis Proyek (Hakikat, dasar pemilihan dan tujuan, teori yang mendasari dan prosedur pelaksanaan)

Standar Proses pelaksanaan pembelajaran kurikulum KKNI: Dasar Kebijakan, Prosedur dan model model pembelajaran

Model Pembelajaran Kooperatif dan strategi pengembangannya

Pengembangan pembelajaran aspek kognitif, afektif, dan psikomotorik: (hakikat, tujuan, jenis-jenis model, pendekatan, strategi dan metode yg lazim digunakan)



PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS FARMASI, INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh Kahfi II Srengseng Sawah Jagakarsa Jakarta Selatan 12640.

Telepon. Office: 021 - 7270 090. Fax: 021 - 7866 6955.

SILABUS

Mata Kuliah : Farmakokinetika
Kode :
Sks : 3 sks
Program Studi : Farmasi
Dosen Pengampu :

Capaian Pembelajaran Prodi:

Sikap :

1. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan, etika akademik, kerjasama, disiplin, menghargai orang lain, dan semangat kejuangan;
2. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;
3. Mempunyai ketulusan, komitmen, dan kesungguhan hati untuk mengembangkan sikap, nilai, dan kemampuan peserta didik.

Keterampilan Umum

Mahasiswa mampu memiliki pengetahuan yang cukup tentang farmakokinetika serta keterkaita dan aplikasi dalam ilmu kefarmasian

Pengetahuan

Memahami konsep perancangan formula sediaan obat yang efektif dan aman dengan dasar-dasar farmakokinetika

Keterampilan Khusus

1. Menjelaskan sifat fisiko-kimia obat terkait dengan formula obat yang efektif
2. Menjelaskan konsep farmakokinetika obat mulai dari absorpsi, distribusi, metabolisme dan ekskresi
3. Menjelaskan profil kadar obat dalam darah
4. Memahami konsep ketersediaan hayati obat.

Capaian Pembelajaran matakuliah:

Mahasiswa mampu menguasai :

- Menjelaskan perbedaan antara farmakokinetika populasi dengan farmakokinetika klinik.
- Memahami tentang regimen dosis (besaran dosis dan frekuensi) dan faktor yang mempengaruhinya
- Membedakan antara terapi dosis tunggal dan berganda berdasarkan profil farmakokinetik dan tujuannya
- Menganalisis penetapan regimen dosis berdasarkan parameter farmakokinetika populasi
- Mengaplikasikan persamaan farmakokinetika untuk menghitung regimen dosis baru pada rute pemberian obat yang berbeda
- Menjelaskan dan menghitung penyesuaian dosis obat pada pasien dengan kondisi patofisiologis tertentu (sangat kurus, obesitas, neonatus, bayi, anak, dewasa, pasien dengan gangguan jantung, gangguan hati dan gangguan ginjal)
- Mengkomunikasikan hasil perhitungan regimen dosis kepada pihak yang berkepentingan

Deskripsi Matakuliah

Mata kuliah ini membahas aplikasi prinsip-prinsip farmakokinetika pada pasien terutama untuk obat-obat dengan ambang terapi sempit meliputi penentuan regimen dosis, aspek farmakokinetik klinik pada antibiotika golongan aminoglikosida, obat-obat cardiovascular, penyesuaian dosis pada pasien berdasarkan kondisi penyakit (gagal ginjal, gagal hati, gagal jantung), penyesuaian dosis untuk populasi tertentu (bayi, anak, lansia, pasien

obesitas dan pasien dialysis), perubahan dosis obat dari pemberian secara intra-vena ke dosis oral dan sebaliknya.

Materi Ajar

Materi 1	: Dasar-dasar ilmu farmakokinetik
Sub Pokok Bahasan	: Definisi, manfaat, nasib obat dalam tubuh, orde kinetik
Materi 2	: Proses-proses biofarmasetika dan model kompartemen dalam farmakokinetik (1)
Sub Pokok Bahasan	: Fase biofarmasetika, fase farmakodinamik dan fase farmakokinetik
Materi 3	: Proses-proses biofarmasetika dan model kompartemen dalam farmakokinetik (2)
Sub Pokok Bahasan	: Definisi parameter farmakokinetik, Parameter farmakokinetik. Volume Distribusi
Materi 4	: Membran biologis dan mekanisme absorpsi
Sub Pokok Bahasan	: Konsep membran biologis, macam - macam mekanisme lintas membran absorpsi obat, model kompartemen model fisiologik
Materi 5	: Absorpsi obat dalam tubuh
Sub Pokok Bahasan	: Prinsip dasar kinetika absorpsi berdasarkan, farmakokinetik absorpsi obat, konstanta laju absorpsi, absorpsi model orde nol
Materi 6	: Distribusi obat dalam tubuh
Sub Pokok Bahasan	: Konsep dasar distribusi obat, distribusi obat pada pemberian obat intradan ekstra vascular, distribusi obat di jaringan, ikatan protein, interaksi obat pada tahap distribusi
Materi 7	: Metabolisme obat dalam tubuh
Sub Pokok Bahasan	: Konsep dasar metabolisme obat didalam tubuh, biotransformasi, metabolisme hepatic dan ekstra hepatic, metabolit
Materi 8	: Ekskresi obat dalam tubuh
Sub Pokok Bahasan	: Ekskresi obat melalui renal, ekskresi obat non-renal

Materi 9	: Model kompartemen dan kinetika obat
Sub Pokok Bahasan	: Jenis dan model kompartemen, penentuan model kompartemen, profil dan persamaan model kompartemen satu, profil dan persamaan model kompartemen dua, profil dan persamaan model kompartemen tiga
Materi 10	: Regimen dosis baru pada berbagai rute pemberian obat : studi kasus (terapi dosis tunggal dan berganda)
Sub Pokok Bahasan	: Menghitung regimen dosis baru pada pemberian secara intra-vena bolus, menghitung regimen dosis baru pada pemberian secara infus intravena, menghitung regimen dosis baru pada pemberian ekstra vaskular, menghitung regimen dosis baru pada pemberian dosis berganda dan keadaan mantap (<i>steady state</i>)
Materi 11	: Farmakokinetika non linear
Sub Pokok Bahasan	: Pengertian farmakokinetika non linear, bioavailabilitas obat yang mengikuti farmakokinetika non linear, farmakokinetika non linear akibat ikatan protein
Materi 12	: Regimen dosis (besaran dosis dan frekwensi) dan faktor yang mempengaruhinya
Sub Pokok Bahasan	: Regimen dosis tunggal, regimen dosis berganda, penentuan dosis muatan, dosis pemeliharaan, penentuan interval dosis, pengaruh perubahan regimen dosis terhadap C^{SS}_{max} , C^{SS}_{min} dan C^{SS}_{av}
Materi 13	: Profil farmakokinetik berdasarkan rute pemberian obat dan menghitung perubahan dosis sesuai rute pemberian.
Sub Pokok Bahasan	: Persamaan untuk intravena bolus, Persamaan untuk infus intravena, Persamaan untuk pemberian ekstra vaskular
Materi 14	: Penyesuaian dosis pada pasien dengan kondisi khusus berdasarkan ilmu farmakokinetika
Sub Pokok Bahasan	: Penyesuaian dosis pada pasien gagal ginjal, penyesuaian dosis pada pasien gangguan hati, penyesuaian dosis pada pasien bayi, anak, obese, dan sangat kurus

Daftar Referensi:

1. Ritschel, W.A. 1992. *Handbook of Basic Pharmacokinetics, Including Clinical Application*, 4th ed, Drug Intelligence Publication Inc. Hamilton.
2. Rowland, N., dan Towzer, T.N. 1989. *Clinical Pharmacokinetics : Concept and Application*, 2nd ed., Lea and Febiger, Philadelphia.
3. Alache, J.M., Devissaguet, J.Ph., Guyot-Herman, A.M.. 1993. Galenica2-Biopharmacie, Terjemahan Widji Soerati dan Nanizar zaman-Joenoës, Airlangga University Press, Surabaya.
4. Abdou, H.M. 1989. *Dissolution, Bioavailabillity & Bioequivalence*, Marck Publ. Co., Pennsylvania.
5. DiPiro, JT, Spruill WJ, Wade WE, Blouin RA dan Pruemer JM. 2005. *Concepts in Clinical Pharmacokinetics*, 4th ed., American Society of Health-System Pharmacists.



PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS FARMASI, INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh Kahfi II Srengseng Sawah Jagakarsa Jakarta Selatan 12640.

Telepon. Office: 021 - 7270 090. Fax: 021 - 7866 6955.

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

(RPS)

Mata Kuliah : Farmakokinetika

Kode : 336001

sks : 3

Program Studi : Farmasi

Dosen Pengampu :

Capaian Pembelajaran Prodi :

Sikap:

1. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan, etika akademik, kerjasama, disiplin, menghargai orang lain, dan semangat kejuangan;
2. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;
3. Mempunyai ketulusan, komitmen, dan kesungguhan hati untuk mengembangkan sikap, nilai, dan kemampuan peserta didik.

Keterampilan Umum

Mampu memahami aspek-aspek dalam bidang farmasi fisika yang memiliki keterkaitan dengan ilmu kefarmasian secara umum dan bidang farmasetika secara khusus

Pengetahuan

Setelah mempelajari mata kuliah ini mahasiswa diharapkan mampu menguasai fenomena fisika molekul obat dan eksipien untuk diaplikasikan pada pengembangan formulasi dan pembuatan sediaan farmasi.

Keterampilan Khusus

- Mampu memahami konsep-konsep fisika padatan yang berkaitan dengan ilmu kefarmasian
- Mampu memahami konsep –konsep fisika larutan, koloid, suspensi yang berkaitan dengan ilmu kefarmasian

Capaian Pembelajaran yang dibebankan pada matakuliah ini:

Mahasiswa mampu menguasai :

- Memahami sifat-sifat fisikokimia senyawa obat dan penggunaannya di dalam teknik formulasi sediaan farmasi
- Menganalisis sifat asam – basa senyawa obat berdasarkan struktur kimianya
- Memahami arti dari pKa dan pemanfaatan persamaan Henderson-Hasselbach dalam perancangan obat
- Menghitung laju reaksi penguraian obat berdasarkan prinsip-prinsip kinetika kimia
- Memprediksi mekanisme utama penguraian senyawa obat secara kimia berdasarkan struktur kimia

- Memahami langkah-langkah dalam menjaga kestabilan senyawa obat di dalam sediaan
- Menjelaskan metoda uji stabilitas menurut ASEAN Guidelines on Stability Studies
- Menjelaskan tentang viskositas dan sifat alir cairan serta penerapannya pada sediaan farmasi
- Memahami fenomena permukaan dan antar permukaan
- Memahami sifat-sifat senyawa-senyawa aktif permukaan (surfaktan) dan pemanfaatannya dalam formulasi

No.	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Bentuk Pembelajaran	Waktu (Jam)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria dan Indikator Penilaian	Bobot Nilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1.	Mahasiswa mampu untuk mendeskripsikan , mengerti dan menjelaskan tentang dasar-dasar ilmu farmakokinetik	Dasar-dasar ilmu farmakokinetik, definisi, manfaat, nasib obat dalam tubuh, orde kinetik	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mendengar paparan dosen secara seksama • Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab 	Kehadiran Keaktifan di dalam kelas	
2.	Mampu mengerti dan menguasai tentang proses-proses biofarmasetika dan model kompartemen dalam	a. Fase biofarmasetika, b. fase farmakodinamik dan fase farmakokinetik	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mendengar paparan dosen secara seksama • Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab 	Kehadiran Keaktifan di dalam kelas	

No.	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Bentuk Pembelajaran	Waktu (Jam)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria dan Indikator Penilaian	Bobot Nilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
3.	farmakokinetik	a. Definisi parameter farmakokinetik b. Parameter farmakokinetik. c. Volume Distribusi	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	100 menit			
4.	Mampu mengerti dan menguasai tentang membrane biologis dan mekanisme absorpsi serta model kompartemen dalam farmakokinetik	a. Konsep membran biologis b. Macam - macam mekanisme lintas membran absorpsi obat c. Model kompartemen d. Model fisiologik	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah, • diksusi • tanya jawab 	100 menit	Mahasiswa mendengar paparan dosen secara seksama	Kehadiran Keaktifan di dalam kelas	

No.	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Bentuk Pembelajaran	Waktu (Jam)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria dan Indikator Penilaian	Bobot Nilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
5.	Mampu mengerti dan menguasai tentang konsep absorpsi obat dalam tubuh	a. Prinsip dasar kinetika absorpsi berdasarkan b. Farmakokinetik absorpsi obat c. Konstanta laju absorpsi d. Absorpsi model orde nol	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah, • diskusi 	100 menit	Mahasiswa mendengar paparan dosen secara seksama	Kehadiran Keaktifan di dalam kelas	
6.	Mampu mengerti dan menguasai tentang konsep distribusi obat dalam tubuh	a. Konsep dasar distribusi obat b. Distribusi obat pada pemberian obat intradan ekstra vaskular c. Distribusi obat di jaringan d. Ikatan protein e. Interaksi obat pada tahap distribusi	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Menyampaikan pengantar pokok bahasan • Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab 	Kehadiran Keaktifan di dalam kelas	
7.	Mampu mengerti dan menguasai tentang konsep metabolisme obat dalam tubuh	a. Konsep dasar metabolisme obat didalam tubuh b. Biotransformasi c. Metabolisme hepatic dan ekstra hepatic d. Metabolit	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah, • diskusi 	100 menit	Mahasiswa mendengar paparan dosen secara seksama	Kehadiran Keaktifan di dalam kelas	

No.	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Bentuk Pembelajaran	Waktu (Jam)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria dan Indikator Penilaian	Bobot Nilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
8.	Ujian Tengah Semester						
9.	Mampu mengerti dan menguasai tentang konsep ekskresi obat dalam tubuh	a. Ekskresi obat melalui renal b. Ekskresi obat non-renal	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah, • diskusi 	100 menit	Mahasiswa mendengar paparan dosen secara seksama	Kehadiran Keaktifan di dalam kelas	
10.	Mampu menjelaskan model kompartemen dan kinetika obat	a. Jenis dan model kompartemen b. Penentuan model kompartemen c. Profil dan persamaan Model Kompartemen satu d. Profil dan persamaan Model Kompartemen dua e. Profil dan persamaan Model Kompartemen tiga	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah, • diskusi, • tanya jawab. 	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Menyampaikan pengantar pokok bahasan • Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab 	Kehadiran Keaktifan di dalam kelas	
11.	Menghitung regimen dosis baru pada berbagai rute pemberian obat : studi kasus (terapi dosis tunggal dan	a. Menghitung regimen dosis baru pada pemberian secara intra-vena bolus	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah, • diskusi, • tanya jawab. 	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Menyampaikan pengantar pokok bahasan • Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab 	Kehadiran Keaktifan di dalam kelas	

No.	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Bentuk Pembelajaran	Waktu (Jam)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria dan Indikator Penilaian	Bobot Nilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	berganda)	b. Menghitung regimen dosis baru pada pemberian secara infus intravena c. Menghitung regimen dosis baru pada pemberian ekstra vaskular. d. Menghitung regimen dosis baru pada pemberian dosis berganda dan keadaan mantap (<i>steady state</i>)					
12.	Mampu memahami konsep Farmakokinetika non linear	a. Pengertian farmakokinetika non linear b. Bioavailibilitas obat yang mengikuti farmakokinetika non linear c. Farmakokinetika	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah, • diskusi, • tanya jawab. 	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Menyampaikan pengantar pokok bahasan • Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab 	Kehadiran Keaktifan di dalam kelas	

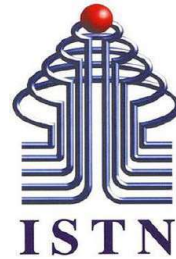
No.	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Bentuk Pembelajaran	Waktu (Jam)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria dan Indikator Penilaian	Bobot Nilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
		non linear akibat ikatan protein					
13.	Memahami tentang regimen dosis (besaran dosis dan frekwensi) dan faktor yang mempengaruhinya	<p>a. Regimen dosis tunggal, Regimen dosis berganda, Penentuan dosis muatan, dosis pemeliharaan, Penentuan interval dosis,</p> <p>b. Pengaruh perubahan regimen dosis terhadap C^{SS}_{max}, C^{SS}_{min} dan C^{SS}_{av}</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah, • diksusi, • tanya jawab 	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Menyampaikan pengantar pokok bahasan • Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab 	Kehadiran Keaktifan di dalam kelas	
14.	Membedakan profil farmakokinetik berdasarkan rute pemberian obat dan menghitung perubahan dosis	Persamaan untuk intravena bolus, Persamaan untuk infus intravena, Persamaan untuk pemberian ekstra	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah, • Diksusi 	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Menyampaikan pengantar pokok bahasan • Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab 	Kehadiran Keaktifan di dalam kelas	

No.	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Bentuk Pembelajaran	Waktu (Jam)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria dan Indikator Penilaian	Bobot Nilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	sesuai rute pemberian.	vaskular					
15.	Mampu memahami konsep penyesuaian dosis pada pasien dengan kondisi khusus berdasarkan ilmu farmakokinetika	a. Penyesuaian dosis pada pasien gagal ginjal b. Penyesuaian dosis pada pasien gangguan hati c. Penyesuaian dosis pada pasien bayi, anak, obese, dan sangat kurus	<i>Small Group Discussion</i>	100 menit	Aktifitas diskusi	Keaktifan tanya jawab, kerjasama, kelengkapan dan kebenaran penjelasan, penyajian materi, penampilan, serta penulisan makalah	
16.	Ujian Akhir Semester						

Daftar Referensi:

1. Ritschel, W.A. 1992. *Handbook of Basic Pharmacokinetics, Including Clinical Application*, 4th ed, Drug Intelligence Publication Inc. Hamilton.
2. Rowland, N., dan Towzer, T.N. 1989. *Clinical Pharmacokinetics : Concept and Application*, 2nd ed., Lea and Febiger, Philadelphia.
3. Alache, J.M., Devissaguet, J.Ph., Guyot-Herman, A.M.. 1993. Galenica2-Biopharmacie, Terjemahan Widji Soerati dan Nanizar zaman-Joenoos, Airlangga University Press, Surabaya.
4. Abdou, H.M. 1989. *Dissolution, Bioavailabillity & Bioequivalence*, Marck Publ. Co., Pennsylvania.
5. DiPiro, JT, Spruill WJ, Wade WE, Blouin RA dan Pruemmer JM. 2005. *Concepts in Clinical Pharmacokinetics*, 4th ed., American Society of Health-System Pharmacists.

Disusun oleh:	Diperiksa oleh:		Disahkan oleh:
<p data-bbox="315 268 555 300">Dosen Pengampu</p> <p data-bbox="293 475 577 507"><u>Dr.....</u></p> <p data-bbox="241 547 629 579">NIP</p>	<p data-bbox="725 268 1128 300">Penanggung jawab Keilmuan</p> <p data-bbox="770 475 1084 507"><u>Dra.</u></p> <p data-bbox="734 547 1120 579">NIP</p>	<p data-bbox="1240 268 1541 300">Ketua Program Studi</p> <p data-bbox="1249 475 1532 507"><u>Dr.....</u></p> <p data-bbox="1211 547 1563 579">NIP</p>	<p data-bbox="1778 268 1868 300">Dekan</p> <p data-bbox="1653 475 1993 507"><u>Dr.....</u></p> <p data-bbox="1688 547 1957 579">NIP.</p>



KONTRAK PERKULIAHAN

I. IDENTITAS MATA KULIAH

Program Studi	: Farmasi
Mata Kuliah	: Farmakokinetika
Kode	: 336001
Semester	: 6
Sks	: 3 Sks
Prasyarat	: Biofarmasi
Dosen Pengampu	:

II. CAPAIAN PEMBELAJARAN

A. Sikap :

1. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan, etika akademik, kerjasama, disiplin, menghargai orang lain, dan semangat kejuangan;

2. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;
3. Mempunyai ketulusan, komitmen, dan kesungguhan hati untuk mengembangkan sikap, nilai, dan kemampuan peserta didik.

B. Keterampilan Umum

Mahasiswa mampu memiliki pengetahuan yang cukup tentang farmakokinetika serta keterkaita dan aplikasi dalam ilmu kefarmasian

C. Pengetahuan

Memahami konsep perancangan formula sediaan obat yang efektif dan aman dengan dasar-dasar farmakokinetika

D. Keterampilan Khusus

5. Menjelaskan sifat fisiko-kimia obat terkait dengan formula obat yang efektif
6. Menjelaskan konsep farmakokinetika obat mulai dari absorpsi, distribusi, metabolisme dan ekskresi
7. Menjelaskan profil kadar obat dalam darah
8. Memahami konsep ketersediaan hayati obat.

III. DESKRIPSI MATA KULIAH :

Mata kuliah ini membahas aplikasi prinsip-prinsip farmakokinetika pada pasien terutama untuk obat-obat dengan ambang terapi sempit meliputi penentuan regimen dosis, aspek farmakokinetik klinik pada antibiotika golongan aminoglikosida, obat-obat cardiovascular, penyesuaian dosis pada pasien berdasarkan kondisi penyakit (gagal ginjal, gagal hati, gagal jantung), penyesuaian dosis untuk populasi tertentu (bayi, anak, lansia, pasien obesitas dan pasien dialysis), perubahan dosis obat dari pemberian secara intra-vena ke dosis oral dan sebaliknya.

IV. METODE PEMBELAJARAN:

Metode pembelajaran dalam mata kuliah ini menggunakan Ceramah, Diskusi Kelompok, Penugasan (individu/kelompok), Presentasi, dan Praktek/Demonstrasi

V. MATERI AJAR

- Materi 1** : Dasar-dasar ilmu farmakokinetik
- Materi 2** : Proses-proses biofarmasetika dan model kompartemen dalam farmakokinetik (1)
- Materi 3** : Proses-proses biofarmasetika dan model kompartemen dalam farmakokinetik (2)
- Materi 4** : Membran biologis dan mekanisme absorpsi
- Materi 5** : Absorpsi obat dalam tubuh
- Materi 6** : Distribusi obat dalam tubuh
- Materi 7** : Metabolisme obat dalam tubuh
- Materi 8** : Ekskresi obat dalam tubuh
- Materi 9** : Model kompartemen dan kinetika obat
- Materi 10** : Regimen dosis baru pada berbagai rute pemberian obat : studi kasus (terapi dosis tunggal dan berganda)
- Materi 11** : Farmakokinetika non linear
- Materi 12** : Regimen dosis (besaran dosis dan frekwensi) dan faktor yang mempengaruhinya
- Materi 13** : Profil farmakokinetik berdasarkan rute pemberian obat dan menghitung perubahan dosis sesuai rute pemberian.
- Materi 14** : Penyesuaian dosis pada pasien dengan kondisi khusus berdasarkan ilmu farmakokinetika

VI. SUMBER BACAAN UTAMA

1. Ritschel, W.A. 1992. *Handbook of Basic Pharmacokinetics, Including Clinical Application*, 4th ed, Drug Intelligence Publication Inc. Hamilton.
2. Rowland, N., dan Towzer, T.N. 1989. *Clinical Pharmacokinetics : Concept and Application*, 2nd ed., Lea and Febiger, Philadelphia.
3. Alache, J.M., Devissaguet, J.Ph., Guyot-Herman, A.M.. 1993. Galenica2-Biopharmacie, Terjemahan Widji Soerati dan Nanizar zaman-Joenoes, Airlangga University Press, Surabaya.

4. Abdou, H.M. 1989. Dissolution, Bioavailablility & Bioequivalence, Marck Publ. Co., Pennsylvania.
5. DiPiro, JT, Spruill WJ, Wade WE, Blouin RA dan Pruemer JM. 2005. Concepts in Clinical Pharmacokinetics, 4th ed., American Society of Health-System Pharmacists.

VII. TUGAS DAN KEWAJIBAN

1. Mahasiswa wajib melaksanakan tugas-tugas berikut ini:
 - a. Tugas rutin
 - b. Tugas Kelompok
 - c. Presentasi
 - d. Kuis
 - e. Ujian Tengah semester
 - f. Ujian Akhir semester
2. Semua tugas yang diberikan dosen
3. Mahasiswa wajib hadir minimal 70% dari jumlah jam tatap muka

VII. PENILAIAN (KRITERIA, INDIKATOR, DAN BOBOT)

A. Penilaian Proses (bobot 60 %)

1. Sikap (mengacu pada penjabaran deskripsi umum)= (10%)
2. Partisipasi dan aktivitas dalam proses pembelajaran (Perkuliahan, Praktek ,
Workshop) = 30%
3. Penyelesaian Tugas-tugas (makalah dan laporan mini riset) = 20%

B. Penilaian Akhir (bobot 40 %)

1. Ujian Tengah Semester (20%)

2.Ujian Akhir Semester (20%)

C. Acuan Penilaian

1. Kisaran Skala Lima

Skor	Nilai Huruf
100-80	A
79-66	B
65-56	C
55-45	D
44-0	E

E. Penilaian laporan (*Take-home*)

- Originalitas Ide
- Kesimpulan dan saran
- Pustaka

D. Ketentuan Makalah/Laporan mini riset

- a. Diketik 1,5 Spasi dengan jenis huruf Times News Romans “12”
- b. menggunakan minimal 5 literatur yang berbeda
- c. Panjang halaman minimal 8 halaman dengan
- d. Isi makalah terdiri dari : cover dengan menggunakan logo ISTN, daftar isi, kata pengantar , pembahasan dan kesimpulan
- e. Dicetak pada kertas A4

IX. MATERI DAN DISPLAY KEGIATAN PERKULIAHAN

No.	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Bentuk Pembelajaran	Waktu (Jam)	Pengalaman Belajar Mahasiswa
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	Mahasiswa mampu untuk mendeskripsikan, mengerti dan menjelaskan tentang dasar-dasar ilmu farmakokinetik	Dasar-dasar ilmu farmakokinetik, definisi, manfaat, nasib obat dalam tubuh, orde kinetik	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	101 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mendengar paparan dosen secara seksama • Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab
2.	Mampu mengerti dan menguasai tentang proses-proses biofarmasetika dan model kompartemen dalam farmakokinetik	a. Fase biofarmasetika, b. fase farmakodinamik dan fase farmakokinetik	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mendengar paparan dosen secara seksama • Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab
3.		c. Definisi parameter farmakokinetik d. Parameter farmakokinetik. e. Volume Distribusi	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	100 menit	
4.	Mampu mengerti dan menguasai tentang membrane	a. Konsep membran biologis b. Macam - macam	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah, • dikusi • tanya jawab 	100 menit	Mahasiswa mendengar paparan dosen secara seksama

No.	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Bentuk Pembelajaran	Waktu (Jam)	Pengalaman Belajar Mahasiswa
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	biologis dan mekanisme absorpsi serta model kompartemen dalam farmakokinetik	mekanisme lintas membran absorpsi obat c. Model kompartemen d. Model fisiologik			
5.	Mampu mengerti dan menguasai tentang konsep absorpsi obat dalam tubuh	a. Prinsip dasar kinetika absorpsi berdasarkan b. Farmakokinetik absorpsi obat c. Konstanta laju absorpsi d. Absorpsi model orde nol	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah, • diskusi 	100 menit	Mahasiswa mendengar paparan dosen secara seksama
6.	Mampu mengerti dan menguasai tentang konsep distribusi obat dalam tubuh	a. Konsep dasar distribusi obat b. Distribusi obat pada pemberian obat intradan ekstra vaskular c. Distribusi obat di jaringan d. Ikatan protein e. Inetraksi obat pada tahap distribusi	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Menyampaikan pengantar pokok bahasan • Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab

No.	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Bentuk Pembelajaran	Waktu (Jam)	Pengalaman Belajar Mahasiswa
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
7.	Mampu mengerti dan menguasai tentang konsep metabolisme obat dalam tubuh	a. Konsep dasar metabolisme obat didalam tubuh b. Biotransformasi c. Metabolisme hepatic dan ekstra hepatic d. Metabolit	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah, • diskusi 	100 menit	Mahasiswa mendengar paparan dosen secara seksama
8.	Ujian Tengah Semester				
9.	Mampu mengerti dan menguasai tentang konsep ekskresi obat dalam tubuh	a. Ekskresi obat melalui renal b. Ekskresi obat non-renal	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah, • diskusi 	100 menit	Mahasiswa mendengar paparan dosen secara seksama
10.	Mampu menjelaskan model kompartemen dan kinetika obat	a. Jenis dan model kompartemen b. Penentuan model kompartemen c. Profil dan persamaan Model Kompartemen satu d. Profil dan persamaan Model Kompartemen dua e. Profil dan persamaan Model	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah, • diskusi, • tanya jawab. 	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Menyampaikan pengantar pokok bahasan • Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab

No.	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Bentuk Pembelajaran	Waktu (Jam)	Pengalaman Belajar Mahasiswa
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		Kompartemen tiga			
11.	Menghitung regimen dosis baru pada berbagai rute pemberian obat : studi kasus (terapi dosis tunggal dan berganda)	a. Menghitung regimen dosis baru pada pemberian secara intra-vena bolus b. Menghitung regimen dosis baru pada pemberian secara infus intravena c. Menghitung regimen dosis baru pada pemberian ekstra vaskular. d. Menghitung regimen dosis baru pada pemberian dosis e. berganda dan f. keadaan	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah, • diskusi, • tanya jawab. 	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Menyampaikan pengantar pokok bahasan • Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab

No.	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Bentuk Pembelajaran	Waktu (Jam)	Pengalaman Belajar Mahasiswa
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		mantap (<i>steady state</i>)			
12.	Mampu memahami konsep Farmakokinetika non linear	a. Pengertian farmakokinetika non linear b. Bioavailibilitas obat yang mengikuti farmakokinetika non linear c. Farmakokinetika non linear akibat ikatan protein	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah, • diskusi, • tanya jawab. 	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Menyampaikan pengantar pokok bahasan • Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab
13.	Memahami tentang regimen dosis (besaran dosis dan frekwensi) dan faktor yang mempengaruhinya	a. Regimen dosis tunggal, Regimen dosis berganda, Penentuan dosis muatan, dosis pemeliharaan, Penentuan interval dosis, b. Pengaruh	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah, • diskusi, • tanya jawab 	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Menyampaikan pengantar pokok bahasan • Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab

No.	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Bentuk Pembelajaran	Waktu (Jam)	Pengalaman Belajar Mahasiswa
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		perubahan regimen dosis terhadap C^{SS}_{max} , C^{SS}_{min} dan C^{SS}_{av}			
14.	Membedakan profil farmakokinetik berdasarkan rute pemberian obat dan menghitung perubahan dosis sesuai rute pemberian.	a. Persamaan untuk intravena bolus b. Persamaan untuk infus intravena c. Persamaan untuk pemberian ekstra vaskular	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah, • Diskusi 	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Menyampaikan pengantar pokok bahasan • Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab
15.	Mampu memahami konsep penyesuaian dosis pada pasien dengan kondisi khusus berdasarkan ilmu farmakokinetika	a. Penyesuaian dosis pada pasien gagal ginjal b. Penyesuaian dosis pada pasien gangguan hati c. Penyesuaian dosis pada pasien bayi, anak, obese, dan sangat kurus	<i>Small Group Discussion</i>	100 menit	Aktifitas diskusi
16.	Ujian Akhir Semester				

Dosen Pengampu

Mengetahui:
Ketua Prodi Farmasi

Persetujuan Wakil Mhs.

1.

2.

.....

3.



DAFTAR HADIR DOSEN MEMBERI KULIAH
PROGRAM STUDI FARMASI S1 FARMASI
SEMESTER GENAP 20221/2023 FAKULTAS FARMASI –ISTN

Mata Kuliah : FARMAKOKINETIK
Dosen : PROF.DR TETI INDRAWATI MS APT
Kelas : B; SELASA : 7.30-1.00

NO.	TANGGAL	JAM MASUK	JAM KELUAR	TOPIK/MATERI DIBERIKAN	PARAF DOSEN	VALIDASI KA.PRODI
1.	21-3-2023	7.30	9.40	PENGANTAR & PEMODELAN FARMAKOKINETIK		
2.	28-3-2023	7.30	9.40	MODEL TERBUKA SATU KOMPARTEMEN IV		
3.	4-04-2223	7.30	9.40	LATIHAN SOAL		
4.	11-04-23	7.30	9.40	MODEL TERBUKA SATU KOMPARTEMEN INFUS		
5.	18-05-23	7.30	9.40	LATIHAN SOAL INFUS		
6.	2-05-23	7.30	9.40	MODEL TERBUKA DUA KOMPARTEMEN		
7.	9-05-23	7.30	9.40	LATIHAN		
8.		7.30	9.40	UTS		
9.	30-5--23	7.30	9.40	MODEL TERBUKA SATU KOMPARTEMEN EXTRAVASKULER		
10.	6-6-23	7.30	9.40	LATIHAN SOAL		
11.	20-7-23	7.30	9.40	PENGATURAN DOSIS GANDA		
12.	27-6-23	7.30	9.40	FARMAKOKINETIK NON LINIER		
13.	4-7-23	7.30	9.40	PENYESUAIAN DOSIS& DOSIS REGIMEN		
14.	11-8-23	7.30	9.40	LATIHAN SOAL		
15.	18-7-23	7.30	9.40	LATIHAN SOAL		
16.	29-8-23	7.30	9.40	UAS		

Jakarta, Agustus.2022
Program Studi Farmasi
Fakultas Farmasi ISTN

Dr . apt. Subaryanti MSI
Ketua Program Studi Farmasi

DAFTAR NILAI

SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2022/2023

Program Studi : Farmasi S1
 Matakuliah : Farmakokinetika
 Kelas / Peserta : B
 Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah
 Dosen : Prof. Dr. Teti Indrawati, MS.Apt

Hal. 1/2

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	10%	40%	40%	0%	0%		
1	18330111	Shevira Mutiarani	100	70	54	60	0	0	62.6	C+
2	19330025	Reza Pramuji	100	70	66	60	0	0	67.4	B-
3	19330041	Wilya Safitri	100	70	60	60	0	0	65	B-
4	19330501	Rima Nurhasanah	100	0	0	0	0	0	0	
5	19330731	M Hafidzi Rf	100	70	54	64	0	0	64.2	C+
6	20330014	Nadzifa Alma Nurrizka	100	70	78	64	0	0	73.8	B+
7	20330044	Dara Puspita Mulyawati	100	70	62	62	0	0	66.6	B-
8	20330046	Azzahra Putri Oktavia	100	70	78	60	0	0	72.2	B+
9	20330055	Dzicho Jauharsyah Thantawi	100	70	58	52	0	0	61	C
10	20330059	Brathasena Surya Darmawan	100	0	28	0	0	0	0	
11	20330061	Aliffia Andrina	100	70	78	62	0	0	73	B+
12	20330066	Muhammad Raihan Cryspo Arianto	100	70	56	54	0	0	61	C
13	20330067	Annisya Maulidia Putri	100	70	78	66	0	0	74.6	B+
14	20330068	Alfioni Wulandari Jelita Efendi	100	70	58	64	0	0	65.8	B-
15	20330080	Ajeng Rohaniati	100	70	76	64	0	0	73	B+
16	20330081	Ananda Anugrahani Rianty Putri	100	70	58	62	0	0	65	B-
17	20330082	Muhammad Adis	100	70	56	52	0	0	60.2	C
18	20330084	Dini Juliana	100	70	78	58	0	0	71.4	B
19	20330085	Shita Ayu Madani	100	70	50	54	0	0	58.6	C
20	20330086	Stefanny	100	70	74	60	0	0	70.6	B
21	20330093	Dwi Anisa	100	70	52	56	0	0	60.2	C
22	20330096	Natasya Vanya Hernindhya	100	70	58	66	0	0	66.6	B-
23	20330097	Ocky Feryanto	100	70	80	64	0	0	74.6	B+
24	20330098	Kinanti Aning Rahayu	100	70	64	60	0	0	66.6	B-
25	20330753	Glenny Geofanny Borowy Lawalata	100	70	66	54	0	0	65	B-

Rekapitulasi Nilai							
A	0	B+	6	C+	2	D+	0
A-	0	B	8	C	5	D	0
		B-	15	C-	0	E	0

Jakarta, 7 August 2023

Dosen Pengajar



Prof. Dr. Teti Indrawati, MS.Apt

DAFTAR NILAI

SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2022/2023

Program Studi : Farmasi S1

Matakuliah : Farmakokinetika

Kelas / Peserta : B

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah

Dosen : Prof. Dr. Teti Indrawati, MS.Apt

Hal. 2/2

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	10%	40%	40%	0%	0%		
26	21330718	Razy Kurniawan	100	70	64	58	0	0	65.8	B-
27	21330724	Nadia Muwaffikul Izza	100	70	70	56	0	0	67.4	B-
28	21330727	Alma Rayhan	100	70	68	60	0	0	68.2	B
29	21330728	Usi Dwi Meika	100	70	66	60	0	0	67.4	B-
30	21330729	Thania Nabilah Utami	100	70	72	62	0	0	70.6	B
31	21330740	Merlie Wulandari	100	70	68	64	0	0	69.8	B
32	22330502	Hadasa Agnes Nova Pasaribu	100	70	70	66	0	0	71.4	B
33	22330705	Sri Wangi Ramadhani	100	70	64	58	0	0	65.8	B-
34	22330709	Sonia Hutabarat	100	70	68	66	0	0	70.6	B
35	22330713	Hildegunda Febriyanti Kolo	100	70	60	64	0	0	66.6	B-
36	22330717	Cindy Manullang	100	70	68	56	0	0	66.6	B-
37	22330746	Cindy Khairani Tanjung	100	70	62	64	0	0	67.4	B-
38	22330747	Widya Wazuha	100	70	68	62	0	0	69	B

Rekapitulasi Nilai							
A	0	B+	6	C+	2	D+	0
A-	0	B	8	C	5	D	0
		B-	15	C-	0	E	0

Jakarta, 7 August 2023

Dosen Pengajar


Prof. Dr. Teti Indrawati, MS.Apt

ABSEN UJIAN AKHIR

MATA KULIAH : Farmakokinetik
SEMESTER / : Genap/2022/2023
KELAS / RUANG : B HC 5
HARI,
TANGGAL : Selasa , 25 Juli 2023, Jam 8.00-9.40
DOSEN : Prof. Dr. Apt Teti Indrawati MS
PRODI/
FAKULTAS : FARMASI/ FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

NO	NIM	NAMA	NILAI	TANDA TANGAN
1	18330111	Shevira Mutiarani		
2	19330025	reza pramuji		
3	19330041	Wilya Safitri		
4	19330731	M Hafidzi RF		
5	20330014	Nadzifa Alma Nurrizka		
6	20330044	Dara Puspita Mulyawati		
7	20330046	Azzahra Putri Oktavia		
8	20330055	Dzico Dzauharsyah		
9	20330059	Brathasena Surya Darmawan		
10	20330061	Aliffia Andrina		
11	20330066	Muhammad Raihan		
12	20330067	Annisya Maulidia P		
13	20330068	Alfioni Wulandari JE		
14	20330080	Ajeng Rohaniati		
15	20330081	Ananda anugrahani		
16	20330082	Muhammad Adis		
17	20330084	Dini Juliana		
18	20330085	Shita Ayu Madani		
19	20330086	Stefanny		
20	20330093	Dwi Annisha		
21	20330096	Natasya Vanya Hernindhya		
22	20330097	Ocky Feryanto		
23	20330098	Kinanti Aning Rahayu		
24	20330753	Glenny Geofanny Borowy		
25	21330718	Razy Kurniawan		
26	21330724	Nadia Muwaffikul Izza		
27	21330727	Alma Rayhan		
28	21330728	Usi Dwi Meika		
29	21330729	Thania Nabilah Utami		

30	21330740	Merlie Wulandari		merlie
31	22330502	Hadasa Agnes Nova P		Hadasa
32	22330705	Sri Wangi Ramadhani		Sri Wangi
33	22330709	Sonia Hutabarat		Sonia
34	22330713	Hildegunda Febryanti kolo		Hildegunda
35	22330717	Cindy Manullang		Cindy
36	22330746	Cindy Khairani Tanjung		Cindy
37	22330747	Widya Wazuha		Widya

DOSEN PENGUJI



PROF. DR. TETI INDRAWATI

Vertical line

Handwritten signature

**ABSEN PERKULIAHAN MAHASISWA**

MATA KULIAH
SEMESTER/ TAHUNAJARAN
KELAS /RUANG
HARI, JAM
DOSEN
PRODI/ FAKULTAS

Farmakokinetik
6/2022
B/HC5
SELASA JAM 07.30
Prof Teti
Farmasi

INSTITUT SAIN DAN TEKNOLOGI NASIONAL

TANDATANGAN MAHASISWA

			1	2	3	4	5	6	7	UTS
NO	NIM	NAMA	21/03/2023	28/03/2023	4/4/2023	11/04/2023	18/04/23	02/05/23	09/05/23	
1	18330111	Shevira Mutiarani								
2	18330025	reza pramuji								
3	19330041	Wilga Safitri								
4	19330731	M Hafidai RF								
5	20330014	Nadaifa Alma nurriaka								
6	20330044	Dara Puspita Mulyawati								
7	20330046	Azzahra putri Oktavia								
8	20330055	Daico Dasuharsyah								
9	20330059	Brathasena Surya Darmawan								
10	20330061	Aliffia Andrina								
11	20330066	Muhammad Raihan								
12	20330067	Annisa Msulidia P								
13	20330068	Alfioni Wulandari JE								
14	20330080	Ajeng Rohaniati								
15	20330081	Ananda anugrahani								
16	20330082	Muhammad Adic								
17	20330084	Dini Juliana								
18	20330085	Shita Ayu Madani								

DOSEN

DRG. DR. TETI LINDA WATI MS



ABSEN PERKULIAHAN MAHASISWA

MATA KULIAH
SEMESTER/ TAHUNAJARAN
KELAS /RUANG
HARI, JAM
DOSEN
PRODI/ FAKULTAS
INSTITUT SAIN DAN TEKNOLOGGI NASIONAL

Farmakokinetik
6/2022
B/HCS
SELASA/
Prof Teti
Farmasi

19	20330086	Stefanny								
20	20330093	Dwi Annisha								
21	20330096	Natasya Vanya Hernindhya								
22	20330097	Ocky Feryanto								
23	20330098	Kinanti Aning Rahayu								
24	20330753	Glenny Geofanny Borowy								
25	21330718	Rasy Kurniawan								
26	21330724	Nadia Muwaffikul Izza								
27	21330727	Alma Rayhan								
28	21330728	Uzi Dwi Meika								
29	21330729	Thania Nabilah Utami								
30	21330740	Merlic Wulandari								
31	22330502	Hadasa Agnes Nova P								
32	22330705	Sri Wangi Ramadhani								
33	22330709	Sonia Hutabarat								
34	22330713	Hildegunda Febryanti kolo								
35	22330717	Cindy Manullang								
36	22330746	Cindy Khairani Tanjung								
37	22330747	Widya Wazuha								

DOSEN

PROF . DR TETI INDRAMATI MS

ABSEN PERKULIAHAN MAHASISWA



MATA KULIAH
SEMESTER/TAHUNAJARAN
KELAS /RUANG
HARI, JAM
DOSEN
PRODI/ FAKULTAS
INSTITUT SAIN DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Farmakokinetik
6/2022
B/HC5
SELASA JAM 07.30
Prof Teti
Farmasi

			TANDATANGAN MAHASISWA						
			1	2	4	5	6	7	UAS
NO	NIM	NAMA	30/05/23	6/6/2023	20/6/23	27/6/23	4/7/23	11/7/23	
1	18330111	Shevira Mutiarani							
2	19330025	reza pramuji							
3	19330041	Wilya Safitri							
4	19330731	M Hafidzi RF							
5	20330014	Nadzifa Alma nurrieka							
6	20330044	Dara Puspita Mulyawati							
7	20330046	Azzahra putri Oktavia							
8	20330055	Dzico Dazuharyah							
9	20330059	Brathasena Surya Darmawan							
10	20330061	Aliffia Andrina							
11	20330066	Muhammad Raihan							
12	20330067	Annisya Maulidia P							
13	20330068	Alfioni Wulandari JE							
14	20330080	Ajeng Rohaniati							
15	20330081	Ananda anugrahani							
16	20330082	Muhammad Adis							
17	20330084	Dini Juliana							
18	20330085	Shita Ayu Madani							
19	20330086	Stefanny							

DOSEN

PROF. DR TETI INDRAWATI MS



MATA KULIAH
SEMESTER/ TAHUNAJARAN
KELAS /RUANG
HARI, JAM
DOSEN
PRODI/ FAKULTAS
INSTITUT SAIN DAN TEKNOLOGGI NASIONAL

Farmakokinetik
6/2022
B/HC5
SELASA JAM 07.30
Prof Teti
Farmasi

20	20330093	Dwi Annisha	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>
21	20330096	Natasya Yanya Hernindhya	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>
22	20330097	Ocky Ferryanto	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>
23	20330098	Kinanti Aning Rahayu	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>
24	20330753	Glenny Geofanny Borowy	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>
25	21330718	Razy Kurniawan	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>
26	21330724	Nadia Muwaffikul Izza	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>
27	21330727	Alma Rayhan	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>
28	21330728	Usi Dwi Meika	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>
29	21330729	Thanis Nabilah Utami	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>
30	21330740	Merlie Wulandari	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>
31	22330502	Hadasa Agnes Nova P	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>
32	22330705	Sri Wangi Ramadhani	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>
33	22330709	Sonia Hutabarat	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>
34	22330713	Hildegunda Febryanti Kolo	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>
35	22330717	Cindy Manullang	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>
36	22330746	Cindy Khairani Tanjung	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>
37	22330747	Widya Wazuha	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>	<i>Teti</i>

DOSEN

PROF. DR TETI INDRAWATI MS