



YAYASAN PERGURUAN CIKINI  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Mch. Kahfi II, Dhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp. (021) 727 0090, 787 4645, 787 4547 Fax. (021) 766 8865  
<http://www.istn.ac.id> E-mail: [rektorat@istn.ac.id](mailto: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
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

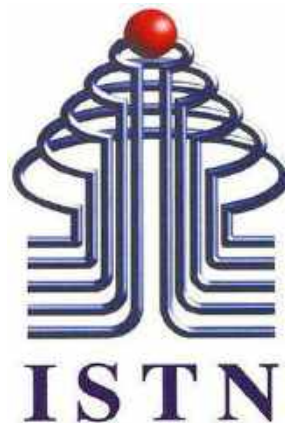
**Tembusan :**

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**

<b>IDENTITAS</b>	
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**

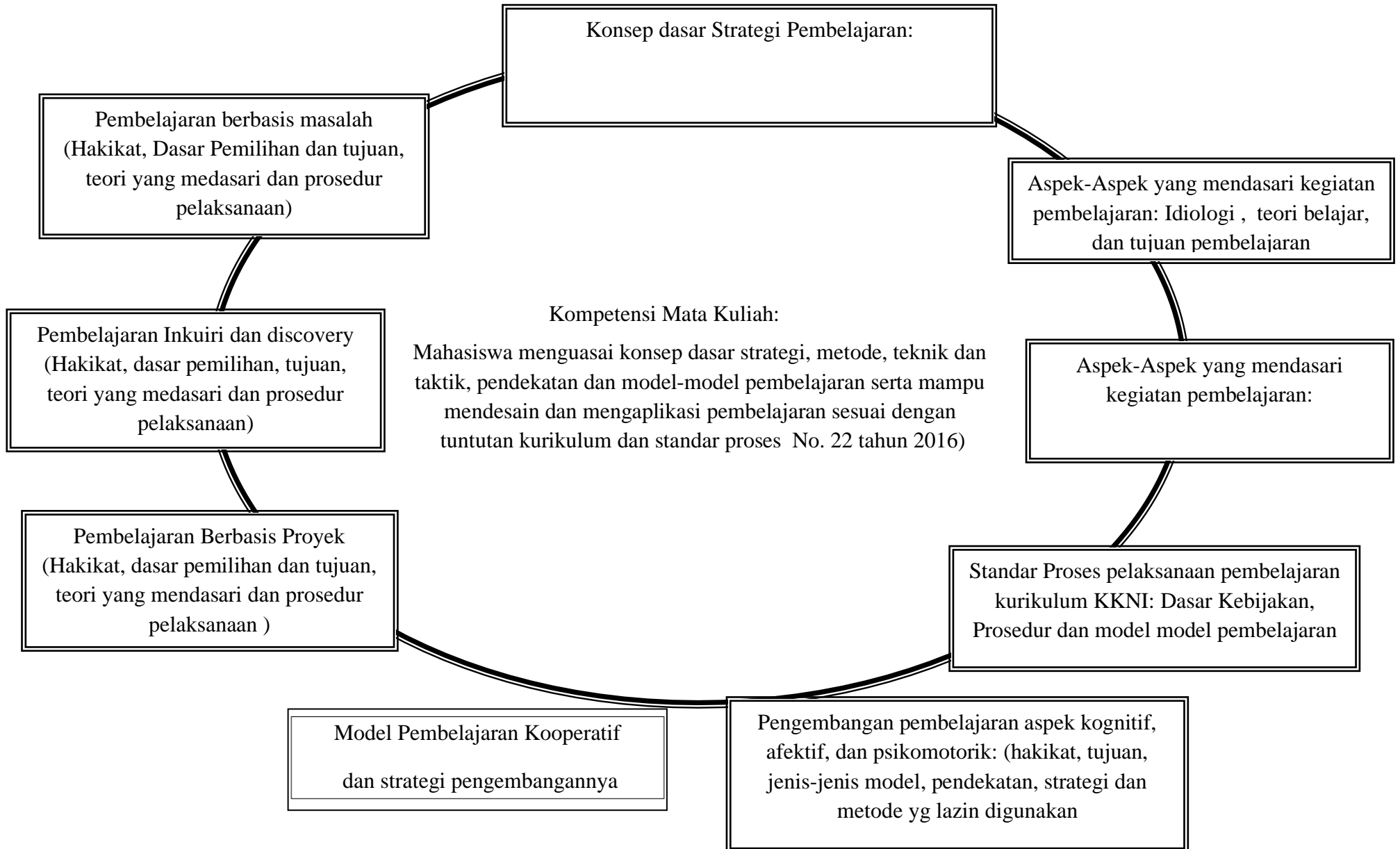
### **TUJUAN PRODI FARMASI**

### **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**





## 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**

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



<b>Materi 9</b>	: Model kompartemen dan kinetika obat
<b>Sub Pokok Bahasan</b>	: 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
<b>Materi 10</b>	: Regimen dosis baru pada berbagai rute pemberian obat : studi kasus (terapi dosis tunggal dan berganda)
<b>Sub Pokok Bahasan</b>	: 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> )
<b>Materi 11</b>	: Farmakokinetika non linear
<b>Sub Pokok Bahasan</b>	: Pengertian farmakokinetika non linear, bioavailabilitas obat yang mengikuti farmakokinetika non linear, farmakokinetika non linear akibat ikatan protein
<b>Materi 12</b>	: Regimen dosis (besaran dosis dan frekwensi) dan faktor yang mempengaruhinya
<b>Sub Pokok Bahasan</b>	: 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 $C^{SS}_{av}$
<b>Materi 13</b>	: Profil farmakokinetik berdasarkan rute pemberian obat dan menghitung perubahan dosis sesuai rute pemberian.
<b>Sub Pokok Bahasan</b>	: Persamaan untuk intravena bolus, Persamaan untuk infus intravena, Persamaan untuk pemberian ekstra vaskular
<b>Materi 14</b>	: Penyesuaian dosis pada pasien dengan kondisi khusus berdasarkan ilmu farmakokinetika
<b>Sub Pokok Bahasan</b>	: 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*, 4<sup>th</sup> ed, Drug Intelligence Publication Inc. Hamilton.
2. Rowland, N., dan Towzer, T.N. 1989. *Clinical Pharmacokinetics : Concept and Application*, 2<sup>nd</sup> 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 Pruemer JM. 2005. Concepts in Clinical Pharmacokinetics, 4<sup>th</sup> 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 terkaita dengan ilmu kefarmasian secara umum dan bidang farmasetika secara khusus

### **Pengetahuan**

Setelah mempelajari mata kuliah ini mahasiswa diharapkan mampumenguasai 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"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mendengar paparan dosen secara seksama</li> <li>• Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab</li> </ul>	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"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mendengar paparan dosen secara seksama</li> <li>• Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab</li> </ul>	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"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	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"> <li>• Ceramah,</li> <li>• dikusi</li> <li>• tanya jawab</li> </ul>	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 farmakokinetik absorpsi obat b. Farmakokinetik absorpsi obat c. Konstanta laju absorpsi d. Absorpsi model orde nol	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah,</li> <li>• diskusi</li> </ul>	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 intradran ekstra vaskular c. Distribusi obat di jaringan d. Ikatan protein e. Interaksi obat pada tahap distribusi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyampaikan pengantar pokok bahasan</li> <li>• Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab</li> </ul>	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"> <li>• Ceramah,</li> <li>• diskusi</li> </ul>	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"> <li>• Ceramah,</li> <li>• diskusi</li> </ul>	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"> <li>• Ceramah,</li> <li>• diskusi,</li> <li>• tanya jawab.</li> </ul>	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyampaikan pengantar pokok bahasan</li> <li>• Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab</li> </ul>	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"> <li>• Ceramah,</li> <li>• diskusi,</li> <li>• tanya jawab.</li> </ul>	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyampaikan pengantar pokok bahasan</li> <li>• Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab</li> </ul>	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"> <li>• Ceramah,</li> <li>• diskusi,</li> <li>• tanya jawab.</li> </ul>	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyampaikan pengantar pokok bahasan</li> <li>• Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab</li> </ul>	Kehadiran Keaktifan di dalam kelas	

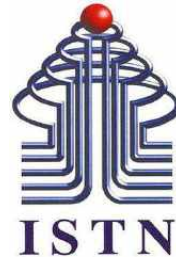
No.	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Bentuk Pembelajaran	Waktu (Jam)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria dan Indikator Penilaian	Bobot Nilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
		non linear akibat ikatan protein					
13.	Memahami tentang regimen dosis (besaran dosis dan frekwensi) dan faktor 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 <math>C^{SS}_{max}</math>, <math>C^{SS}_{min}</math> dan <math>C^{SS}_{av}</math></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah,</li> <li>• diksusi,</li> <li>• tanya jawab</li> </ul>	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyampaikan pengantar pokok bahasan</li> <li>• Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab</li> </ul>	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"> <li>• Ceramah,</li> <li>• Diksusi</li> </ul>	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyampaikan pengantar pokok bahasan</li> <li>• Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab</li> </ul>	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*, 4<sup>th</sup> ed, Drug Intelligence Publication Inc. Hamilton.
2. Rowland, N., dan Towzer, T.N. 1989. *Clinical Pharmacokinetics : Concept and Application*, 2<sup>nd</sup> 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*, 4<sup>th</sup> ed., American Society of Health-System Pharmacists.

Disusun oleh:	Diperiksa oleh:		Disahkan oleh:
<p data-bbox="315 268 555 300"><b>Dosen Pengampu</b></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"><b>Penanggung jawab Keilmuan</b></p> <p data-bbox="770 475 1084 507"><u>Dra. ....</u></p> <p data-bbox="734 547 1122 579">NIP .....</p>	<p data-bbox="1240 268 1541 300"><b>Ketua Program Studi</b></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"><b>Dekan</b></p> <p data-bbox="1653 475 1995 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*, 4<sup>th</sup> ed, Drug Intelligence Publication Inc. Hamilton.
2. Rowland, N., dan Towzer, T.N. 1989. *Clinical Pharmacokinetics : Concept and Application*, 2<sup>nd</sup> 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, 4<sup>th</sup> 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. Dicitak 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"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	101 menit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mendengar paparan dosen secara seksama</li> <li>• Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab</li> </ul>
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"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mendengar paparan dosen secara seksama</li> <li>• Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab</li> </ul>
3.		c. Definisi parameter farmakokinetik d. Parameter farmakokinetik. e. Volume Distribusi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	100 menit	
4.	Mampu mengerti dan menguasai tentang membrane	a. Konsep membran biologis b. Macam - macam	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah,</li> <li>• diksusi</li> <li>• tanya jawab</li> </ul>	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"> <li>• Ceramah,</li> <li>• diskusi</li> </ul>	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"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyampaikan pengantar pokok bahasan</li> <li>• Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab</li> </ul>

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"> <li>• Ceramah,</li> <li>• diskusi</li> </ul>	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"> <li>• Ceramah,</li> <li>• diskusi</li> </ul>	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"> <li>• Ceramah,</li> <li>• diskusi,</li> <li>• tanya jawab.</li> </ul>	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyampaikan pengantar pokok bahasan</li> <li>• Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab</li> </ul>

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"> <li>• Ceramah,</li> <li>• diskusi,</li> <li>• tanya jawab.</li> </ul>	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyampaikan pengantar pokok bahasan</li> <li>• Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab</li> </ul>

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"> <li>• Ceramah,</li> <li>• diskusi,</li> <li>• tanya jawab.</li> </ul>	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyampaikan pengantar pokok bahasan</li> <li>• Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab</li> </ul>
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"> <li>• Ceramah,</li> <li>• diskusi,</li> <li>• tanya jawab</li> </ul>	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyampaikan pengantar pokok bahasan</li> <li>• Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab</li> </ul>

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"> <li>• Ceramah,</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	100 menit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyampaikan pengantar pokok bahasan</li> <li>• Mahasiswa memberikan pertanyaan saat diskusi atau tanya jawab</li> </ul>
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 2022/2023 FAKULTAS FARMASI –ISTN

Mata Kuliah : FARMAKOKINETIK  
Dosen : PROF.DR TETI INDRAWATI MS APT  
Kelas : A-JUMAT: 7.30-10.00

NO.	TANGGAL	JAM MASUK	JAM KELUAR	TOPIK/MATERI DIBERIKAN	PARAF DOSEN	VALIDASI KA.PRODI
1.	22 MARET	7.30	10.00	PENDAHULUAN		
2.	16 MARET	7.30	10.00	KEMASAN PRODUK FARMASI		
3.	23 MARET	7.30	10.00	JENIS KEMASAN DAN BAHAN KEMASAN		
4.	30 MARET	7.30	10.00	BAHAN KEMAS PRIMER, SEKUNDER & TERTIER		
5.	6 APRIL	7.30	10.00	KEMASAN SEDIAAN FARMASI UNIT TUNGGAL		
6.	13 APRIL	7.30	10.00	LATIHAN SOAL		
7.	20 APRIL	7.30	10.00	MODEL TERBUKA DUA KOMPARTEMEN		
8.	27 APRIL	7.30	10.00	UTS		
9.	24-5-22	7.30	10.00	MODEL TERBUKA SATU KOMPARTEMEN EKSTRAVASKULER		
10.	31-5-22	7.30	10.00	LATIHAN		
11.	7-6-22	7.30	10.00	LATIHAN SOAL		
12.	14-6-22	7.30	10.00	PENGATURAN DOSIS GANDA		
13.	21-7-22	7.30	10.00	LATIHAN SOAL		
14.	28-7-22	7.30	10.00	FARMAKOKINETIK NON LINIER		
15.	-	7.30	10.00	PENYESUAIAN DOSIS & DOSIS REGIMEN INDIVIDUAL		
16.	12-7-22	7.30	10.00	UAS		

Jakarta, Juli...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 : A

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	20330002	Rahmi Hidayah Rangkuti	100	70	41	46	0	0	51.8	D
2	20330003	Priliyanti Nawang Wulan	100	70	63	58	0	0	65.4	B-
3	20330005	Ekananda Ayu Joana Putri	100	70	67	50	0	0	63.8	C+
4	20330008	Felinda Milandiniya Suhari	100	70	57	52	0	0	60.6	C
5	20330009	Siti Khairunisa	100	70	70	46	0	0	63.4	C+
6	20330010	Nida Nurul Fadiyah	100	70	63	58	0	0	65.4	B-
7	20330013	Laras Lestari	100	70	67	66	0	0	70.2	B
8	20330015	Durroh	100	70	63	52	0	0	63	C+
9	20330021	Ovi Anjelia Sari	100	70	73	60	0	0	70.2	B
10	20330024	Rizka Munzilah	100	70	73	58	0	0	69.4	B
11	20330027	Inesita Hernanda	100	70	67	56	0	0	66.2	B-
12	20330036	Okta Safitri	100	70	73	56	0	0	68.6	B
13	20330038	Yola Salsabila	100	70	73	64	0	0	71.8	B
14	20330047	Novita Ardesindo	100	70	73	50	0	0	66.2	B-
15	20330049	Chori Azizah Sugiarti	100	70	73	62	0	0	71	B
16	20330050	Brendy Baiscara Ewaldo Busou	100	70	70	64	0	0	70.6	B
17	20330058	Angeli Imanuela Yowelani Pangkey	100	70	73	58	0	0	69.4	B
18	20330062	Mulandita Naviroh	100	70	70	58	0	0	68.2	B
19	20330064	Raden Vickel Dwiko Gusti Kusumaningrat	100	70	73	62	0	0	71	B
20	20330077	Sarah Aulia Noorajmani	100	70	60	66	0	0	67.4	B-
21	20330083	Wirdiyan Anwarmasto	100	70	0	0	0	0	0	
22	20330089	Yola Dwi Pratiwi	100	70	57	54	0	0	61.4	C
23	22330701	Fany L	100	70	70	56	0	0	67.4	B-
24	22330721	Dendi Adi Saputra	100	70	70	60	0	0	69	B
25	22330723	Alifia Nurintan	100	0	0	0	0	0	0	

Rekapitulasi Nilai							
A	0	B+	0	C+	6	D+	0
A-	0	B	15	C	9	D	1
		B-	7	C-	0	E	0

Jakarta, 9 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 : A

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	22330725	Nabiila Khairunnisa	100	70	73	62	0	0	71	B
27	22330753	Nadya Aurelia Sari	100	70	70	62	0	0	69.8	B
28	22330754	Made Indira Artha Devianing	100	70	75	62	0	0	71.8	B
29	22330757	Hestasya Juliana Eka Putri	100	70	63	42	0	0	59	C
30	22330758	Putri Andaresta	100	70	67	58	0	0	67	B-
31	22330759	Trisna Nurmayadewi	100	70	63	52	0	0	63	C+
32	22330761	Olvy Puji Astuti	100	70	60	44	0	0	58.6	C
33	22330762	Erna Yanti	100	70	60	46	0	0	59.4	C
34	22330763	Suci Tiara Dewi	100	70	70	60	0	0	69	B
35	22330765	Aulia Rahimi	100	70	63	46	0	0	60.6	C
36	22330766	Juliana Wihelmina Soumokil	100	70	57	58	0	0	63	C+
37	22330767	Devi Purwita Sari	100	70	55	48	0	0	58.2	C
38	22330769	Siti Tasya Salsa Aprilia	100	70	57	50	0	0	59.8	C
39	22330770	Dea Selia	100	70	60	46	0	0	59.4	C
40	22330771	Firdamayanti	100	70	58	60	0	0	64.2	C+

Rekapitulasi Nilai							
A	0	B+	0	C+	6	D+	0
A-	0	B	15	C	9	D	1
		B-	7	C-	0	E	0

Jakarta, 9 August 2023

Dosen Pengajar

  
Prof. Dr. Teti Indrawati, MS.Apt

## ABSEN UJIAN KHIR

MATA KULIAH	: FARMAKOKINETIKA
SEMESTER/ TAHUNAJARAN	: GENAP/2022/2023
KELAS / RUANG	: A / HC 5
HARI, TANGGAL	: JUMAT , 28 JULI 2022, JAM 13.00-14.40
DOSEN	: PROF.DR.APT. TETI INDRAWATI MS
PRODI/ FAKULTAS	: FARMASI/ FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL	

NO	NIM	NAMA	NILAI	TANDA TANGAN	KETERANGAN
1.	20330002	RAHMI HIDAYAH RANGKUTI			
2.	20330003	PRILIYANTI NAWANG WULAN			
3.	20330005	EKANANDA AYU JOANA PUTRI			
4.	20330008	FELINDA MILANDINIYA SUHARI			
5.	20330009	SITI KHAIRUNISA			
6.	20330010	NIDA NURUL FADIYAH			
7.	20330013	LARAS LESTARI			
8.	20330015	DURROH			
9.	20330021	OVI ANJELIA SARI			
10.	20330024	RIZKA MUNZILAH			
11.	20330027	INESITA HERNANDA			
12.	20330036	OKTA SAFITRI			
13.	20330038	YOLA SALSABILA			
14.	20330047	NOVITA ARDESINDO			
15.	20330049	CHORI AZIZAH SUGIARTI			
16.	20330050	BRENDY BAISCARA EWALDO BUSOU			
17.	20330058	ANGELI IMANUELA YOWELANI PANGKEY			
18.	20330062	MULANDITA NAVIROH			
19.	20330064	RADEN VICKEL DWIKO GUSTI KUSUMANINGRAT			
20.	20330077	SARAH AULIA NOORAJMANI			
22.	20330089	YOLA DWI PRATIWI			
23.	22330701	FANY L			
24.	22330721	DENDI ADI SAPUTRA			
25.	22330723	ALIFIA NURINTAN			
26.	22330725	NABIILA KHAIRUNNISA			
27.	22330753	NADYA AURELIA			
28.	22330754	MADE INDIRA ARTHA DEVIANING			
29.	22330757	HESTASYA JULIANA EKA PUTRI			
30.	22330758	PUTRI ANDARESTA			
31.	22330759	TRISNA NURMAYADEWI			

32.	22330761	OLVY PUJI ASTUTI		
33.	22330762	ERNA YANTI		
34.	22330763	SUCI TIARA DEWI		
35.	22330765	AULIA RAHIMI		
36.	22330766	JULIANA WIHELMINA SOUMOKIL		
37.	22330767	DEVI PURWITA SARI		
38.	22330769	SITI TASYA SALSA APRILIA		
39.	22330770	DEA SELIA		
40.	22330771	FIRDAMAYANTI		

DOSEN PENGUJI

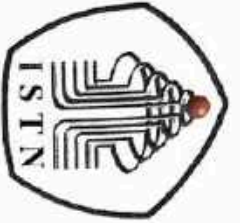


PROF. DR TETI INDRAWATI

.

---

|



FAK / JURUSAN  
MATAKULIAH  
KELAS / PESERTA  
KURIKULUM  
DOSEN

fakultas)  
Farmakokinetika / 336001 / 6  
A / 40  
2018  
1. Prof. Dr. Teti Indrawati, MS, Apt  
2. apt. Siswati, S. Si., M. Farm.

HARI / TANGGAL    Jumat  
JAM KULIAH        13:00-15:30  
RUANG                R. Kuliah HC-4

DAFTAR

No	N I M	NAMA MAHASISWA	TANGGAL PERTEMUAN												JUMLAH					
			31/3	14/4	28/4	5/5	8/5	10/5	12/5											
1	20330002	RAHMI HIDAYAH RANGKUTI	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	
2	20330003	PRILIYANTI NAWANG WULAN																		
3	20330005	EKANANDA AYU JOANA PUTRI																		
4	20330008	FELINDA MILANDINIA SUHARI																		
5	20330009	SITI KHAIRUNISA																		
6	20330010	NIDA NURUL FADIAH																		
7	20330013	LARAS LESTARI																		
8	20330015	DURROH																		
9	20330021	OVI ANJELIA SARI																		
10	20330024	RIZKA MUNZILAH																		
11	20330027	INESITA HERMANDA	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm
12	20330036	OKTA SAFITRI	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm
13	20330038	YOLA SALSABILA	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm
14	20330047	NOVITA ARDESINDO	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm
15	20330049	CHORISAZAH SUGIARTI	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm
16	20330050	BRENDY BAISCARA EWALDO BUSOU																		
17	20330058	ANGELI IMANUELA YOWELANI PANGKEY																		
18	20330062	MILANDITA NAVIROH	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm	Rm

CATATAN :

Perubahan peserta hanya diperkenankan bila ada persetujuan tertulis dari Pelaksana Jurusan.

Jakarta, .....

Dosen Pengajar,

( 1. Prof. Dr. Teti Indrawati, MS, Apt





FAK / JURUSAN  
MATAKULIAH  
KELAS / PESERTA  
KURIKULUM  
DOSEN

Fakultas]  
Farmakokinetika / 336001 / 6  
A / 40  
2018  
1. Prof. Dr. Teft Indrawati, MS, Apt  
2. apt. Siswati, S. Si., M. Farm.

HARI / TANGGAL Jumat  
JAM KULIAH 13:00-15:30  
RUANG R. Kuliah HC-4

No	N I M	NAMA MAHASISWA	TANGGAL PERTEMUAN														JUMLAH			
			3/4/3	4/4	28/4	5/5	8/5	10/5	12/5	15/5	16/5	21/5								
19	20330064	RADEN VICKEL DWIKO GUSTI KUSUMAMINGRAT																		URS
20	20330077	SARAH AULIA NOORAJMANI	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks
21	20330083	WIRDIYAN ANWARMASTO																		
22	20330089	YOLA DWI PRATWI																		
23	22330701	FANY L	<del>Sks</del>	<del>Sks</del>	<del>Sks</del>	<del>Sks</del>	<del>Sks</del>	<del>Sks</del>	<del>Sks</del>	<del>Sks</del>	<del>Sks</del>	<del>Sks</del>	<del>Sks</del>	<del>Sks</del>	<del>Sks</del>	<del>Sks</del>	<del>Sks</del>	<del>Sks</del>	<del>Sks</del>	<del>Sks</del>
24	22330721	DENDI ADI SAPUTRA																		
25	22330723	ALIFIA NURINTAN																		
26	22330725	NABILIA KHAIRUNNISA																		
27	22330753	NADYA AURELIA SARI																		
28	22330754	MADE INDIRA ARTHA DEWANING																		
29	22330757	HESTASYA JULIANA EKA PUTRI	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks
30	22330756	PUTRI ANDARESTA	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks
31	22330759	TRISNA NURMAYADEWI	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks
32	22330761	OLVY PUJI ASTUTI	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks
33	22330762	ERNA YANTI	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks
34	22330763	SUCI TIARA DEWI	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks
35	22330765	AULIA RAHIMI	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks	Sks
36	22330766	JULIANA WHELMINA SOUMOKIL																		

CATAIAN :

Perubahan peserta hanya diperkenankan bila ada persetujuan tertulis dari Pelaksana Jurusan.

Jakarta, .....  
Dosen Pengajar,

( 1. Prof. Dr. Teft Indrawati, MS, Apt  
2. apt Siswati, S. Si., M. Farm. )



MATA KULIAH  
KELAS / PESERTA  
KURIKULUM  
DOSEN

[Fakultas]  
Farmakokinetika / 336001 / 6  
A / 40  
2018  
1. Prof. Dr. Teti Indrawati, MS, Apt  
2. Apt. Siswati, S. Si., M. Farm.

HARI / TANGGAL  
JAM KULIAH  
RUANG  
Jumlah  
13:00-15:30  
R. Kuliah HC-4

No	NIM	NAMA MAHASISWA	TANGGAL PERTEMUAN												JUMLAH	
37	22330767	DEVI PURWITA SARI	had	had	had	had	had	had	had	had	had	had	had	had	had	
38	22330766	SITI TASUYA SALSA APRILIA	had	had	had	had	had	had	had	had	had	had	had	had	had	
39	22330770	DEA SELVA	had	had	had	had	had	had	had	had	had	had	had	had	had	
40	22330771	FIRDAMA YANTI	had	had	had	had	had	had	had	had	had	had	had	had	had	

**CATATAN :**

Perubahan peserta hanya diperkenankan bila ada persetujuan tertulis dari Pelaksana Jurusan.

Jakarta, .....

Dosen Pengajar,