




**POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO YOGYAKARTA**  
**KONTRAK KULIAH**

Nama Dosen Pengampu	Marius Agung Sasmita Jati, M.Sc	
Mata Kuliah	Kimia Farmasi	
Kelas	Farmasi B Tk. 2	
Program Studi	Farmasi	
Semester	III	
Tahun Akademik	2024/ 2025	
<b>Mekanisme Penilaian</b>		<b>Ketentuan lain yang harus dipenuhi</b>
<b>Item Penilaian</b>	<b>Bobot</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kehadiran kuliah teori mahasiswa minimal 75% dari total tatap muka.</li><li>2. Kehadiran kuliah praktek mahasiswa minimal 80%.</li><li>3. Seluruh tugas harus dikumpulkan.</li><li>4.</li><li>5.</li><li>6.</li><li>7.</li></ol>
- Ujian Akhir	.....25.....%	
- Ujian Tengah Semester	.....25.....%	
- Tugas/Kuis	.....20.....%	
- Kehadiran	.....5.....%	
- Sikap	.....5.....%	
- .....	.....%.....	
- .....	.....%.....	
- .....	.....%.....	
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>	
<b>Hal- hal yang perlu disampaikan</b>		

Yogyakarta, 30 September 2024

Perwakilan Mahasiswa

  
( Keysa Salrahilla)

Dosen Pengampu

( M. Agung - S. Jati, M.Sc



# YAYASAN ADI UPAYA (YASAU) POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO

Jalan Majapahit (Janti) Blok R Lanud Adisutjipto Yogyakarta  
Website: poltekkesadisutjipto.ac.id, Email : admin@poltekkesadisutjipto.ac.id



**POLTEKES ADISUCIPTO**

## DAFTAR HADIR PESERTA KULIAH

Mata Kuliah : [FPA311/B] Kimia Farmasi I  
Jadwal : Senin, 08:00 - 11:20, G202  
Dosen Pengasuh : Marius Agung Sasmita Jati

Semester : Semester Ganjil 2024/2025  
Jumlah Peserta : 17

NO.	NO. INDUK	NAMA	TANGGAL & PARAF MAHASISWA															
			30/9/24	7/10/24	14/10/24	21/10/24	28/10/24	4/11/24	11/11/24	18/11/24	25/11/24	2/12/24	9/12/24	16/12/24	23/12/24	30/12/24	6/1/25	
1	23210019	RISKA WIDIYANI	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
2	23210020	NYIMAS FLORA RAMADHANI	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
3	23210022	SRI RIZKI AGUSTIN ZAHARA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
4	23210023	FRIESKA NATASYA DEWI NASUTION	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
5	23210024	NABILA TIAN KHAIRUNNISA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
6	23210025	KEYSA SALSABILLA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
7	23210026	MICHAEL NENDRANUS GLEKO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
8	23210027	NAZWA ARINDRA FAHLUPI	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
9	23210028	YUSTINA SESILIA OSE BUSAR WUWUR	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
10	23210029	URFANI MARIETA WIBOWO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
11	23210034	MOCH ARIEF FAKHRUDIN	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
12	23210035	TEGAR AZIZ NUGROHO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
13	23210037	ANISYA PUTRI MAHARANI	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
14	23210038	ANNISA FARAH NURJANAH	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
15	23210039	VAISYA NIRMALA RACHMADANI	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
16	23210041	JULIAN NANTA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
17	23210042	JESICA CORNELIA ANGGELINA PANDIANGAN	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
<b>PARAF DOSEN</b>			[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	

- PERHATIAN :**
- Mahasiswa Dilarang Menambah Nama Pada Lembar Absen Yang Telah Disediakan
  - Mahasiswa Yang Tidak Mengumpulkan Kartu Rencana Studi Tidak Berhak Mengikuti Perkuliahan
  - Mahasiswa Yang Namanya Tidak Tercantum Dalam Lembar Absen Kehadirannya Dianggap Alpa
  - Kehadiran Kurang Dari 75% Mahasiswa Tidak Dapat Mengikuti Ujian Semester

Yogyakarta,  
Ketua program Studi



# POLITEKNIK KESEHATAN TNI U ADISUTJIPTO

## CATATAN KEGIATAN PROSES PEMBELAJARAN

Mata Kuliah/Kode MK/SKS  
Semester/Tahun Ajaran  
Prasyarat dari Mata Kuliah  
Dosen dan Paraf Dosen  
Kelas  
Jumlah Mahasiswa

mahasiswa

Minggu Ke	Rencana Program (sesuai RPP/silabus)	Pelaksanaan			Materi Kegiatan	Tugas dan Bobot	Jumlah Mahasiswa	Paraf Dosen	Paraf Mahasiswa
		Tanggal	Jam						
-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	
1	Kontrak kuliah	20/9 - 20/9	08.00 - 09.00	Kontrak kuliah					
2	Revisi Kimia	7/10 - 20/10	08.00 - 08.50	Revisi Kimia					
3	Uji Kuis	14/10 - 20/10	08.00 - 08.50	Uji Kuis					
4	Amilobakter	21/10 - 20/10	08.00 - 08.50	Amilobakter					
5	Amilobakter	28/10 - 20/10	08.00 - 08.50	Amilobakter					
6	Ardegebel	4/11 - 20/10	08.00 - 08.50	Ardegebel					
7	Dinamika	11/11 - 20/10	08.00 - 08.50	Dinamika					
UTS									
9	Kardiovaskular	25/11 - 20/10	08.00 - 08.50	Kardiovaskular					
10	Kardiovaskular	2/12	08.00 - 08.50	Kardiovaskular					
11	Amilobakter	2/12	08.50 - 09.40	Amilobakter					
12	Amilobakter	9/12	08.00 - 08.50	Amilobakter					
13	Amilobakter / Sulfonamid	9/12	08.00 - 09.40	Amilobakter					
14	Anti biotik	18/12	13.00 - 13.50	Amilobakter		16			
15	Amilobakter	20/12	13.00 - 14.40	Amilobakter		16			
UAS									

Dosen Pengampu

Mengetahui,  
Kepala Bagian Administrasi Akademik

*Dis*

Nanik Suwarnik, SKM  
11808008



**YAYASAN ADI UPAYA (YASAU)  
POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO**

Jalan Majapahit (Janti) Blok R Lanud Adisutjipto Yogyakarta  
Website: poltekkesadisujipto.ac.id, Email: admin@poltekkesadisujipto.ac.id



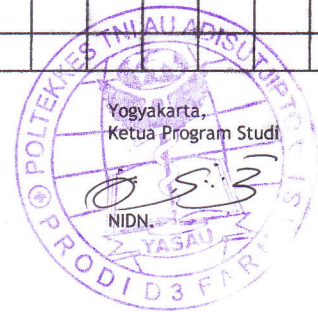
**DAFTAR HADIR PESERTA PRAKTIKUM D3 FARMASI**

Mata kuliah : Kimia Farmasi  
Jadwal : Senin  
Dosen Pengampu : Marius Agung Sasmita Jati, S.Si., M.Sc

Semester : III (TA 2023/2024)  
Kelas : B  
Jumlah Peserta : 17

NO	NO. INDUK	NAMA	TANGGAL & PARAF MAHASISWA														
			7/10	14/10	21/10	28/10	4/11	11/11	18/11	25/11							
1	23210019	RISKA WIDIYANI	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]								
2	23210020	NYIMAS FLORA RAMADHANI	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]								
3	23210022	SRI RIZKI AGUSTIN ZAHARA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]								
4	23210023	FRIESKA NATASYA DEWI NASUTION	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]								
5	23210024	NABILA TIAN KHAIRUNNISA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]								
6	23210025	KEYSA SALSABILLA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]								
7	23210026	MICHAEL NENDRANUS GLEKO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]								
8	23210027	NAZWA ARINDRA FAHLUPI	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]								
9	23210028	YUSTINA SESILIA OSE BUSAR WUWUR	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]								
10	23210029	URFANI MARIETA WIBOWO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]								
11	23210034	MOCH ARIEF FAKHRUDIN	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]								
12	23210035	TEGAR AZIZ NUGROHO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]								
13	23210037	ANISYA PUTRI MAHARANI	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]								
14	23210038	ANNISA FARAH NURJANAH	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]								
15	23210039	VAISYA NIRMALA RACHMADANI	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]								
16	23210041	JULIAN NANTA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]								
17	23210042	JESICA CORNELIA ANGGELINA PANDIANGAN	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]								
<b>PARAF DOSEN</b>			[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]								

- PERHATIAN:
- Mahasiswa Dilarang Menambah Nama Pada Lembar Absen Yang Telah Disediakan
  - Mahasiswa Yang Tidak Mengumpulkan Kartu Rencana Studi Tidak Berhak Mengikuti Perkuliahan
  - Mahasiswa Yang Namanya Tidak Tercantum Dalam Lembar Absen Kehadirannya Dianggap Alpa
  - Kehadiran Kurang Dari 75% Mahasiswa Tidak Dapat Mengikuti Ujian Semester





**YAYASAN ADI UPAYA (YASAU)**  
**POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO**

Jalan Majapahit (Janti) Blok R Lanud Adisutjipto Yogyakarta

Website: poltekkesadisujipto.ac.id, Email: admin@poltekkesadisujipto.ac.id



Tahun Akademik : 2024/2025 (Semester Gasal)

Prodi :

Mata Praktikum :

Nama Dosen :1.

2.

**ABSENSI DOSEN PENDAMPING PRAKTIKUM**

No	Tanggal	Judul Praktikum	Waktu	Sesi	Dosen Praktikum	Paraf
1	7/10	Uji organoleptik: gol sulfonamid alkil, anilin	9.00 - 10.40	1	Mars Ajy Sante jst	
2	15/10	Uji Organoleptik gol pindolol, pindolol alkil, dan lain	9.00 - 10.40	1	Mars Ajy Sante jst	
3	21/10	Reagen Gol BHT + Alkalimetri kardus porselait	9.00 - 10.40	1	Mars Ajy Sante jst	
4	28/10	Asam & Bas mg sulfid	9.00 - 10.40	1	Mars Ajy Sante jst	
5	4/11	Identifikasi Fenol	9.00 - 10.40	1	Mars Ajy Sante jst	
6	11/11	Identifikasi Alkaloid	09.00 - 10.40	1	Mars Ajy Sante jst	
7	25/11	Xantina v CTM	09.00 - 10.40	1	Mars Ajy Sante jst	

Mengetahui,  
Ka. Laboratorium terpadu

Dr. apt. Nunung Priyatni W, M.Biomed

# Data Nilai

Batas Akhir Entri  
Nilai

24-01-2025 s.d 15-02-2025

Tahun Ajaran Semester 2024/2025 Ganjil

Prodi 48401 - D3 Farmasi ( D3 )  
Mata Kuliah FPA311, Kimia Farmasi I  
Status Publish, Terkunci

Pengajar  
Kelas

Marius Agung Sasmita Jati, M.Sc  
B

No	NIM	Nama	Nilai Akhir	Bobot	Simbol
1	23210019	RISKA WIDIYANI	92.00	4.00	A
2	23210020	NYIMAS FLORA RAMADHANI	86.00	4.00	A
3	23210022	SRI RIZKI AGUSTIN ZAHARA	84.00	4.00	A
4	23210023	FRIESKA NATASYA DEWI NASUTION	82.00	4.00	A
5	23210024	NABILA TIAN KHAIRUNNISA	87.00	4.00	A
6	23210025	KEYSA SALSABILLA	77.00	3.00	B
7	23210026	MICHAEL NENDRANUS GLEKO	84.00	4.00	A
8	23210027	NAZWA ARINDRA FAHLUPI	87.00	4.00	A
9	23210028	YUSTINA SESILIA OSE BUSAR WUWUR	84.00	4.00	A
10	23210029	URFANI MARIETA WIBOWO	92.00	4.00	A
11	23210034	MOCH ARIEF FAKHRUDIN	79.00	3.00	B
12	23210035	TEGAR AZIZ NUGROHO	76.00	3.00	B
13	23210037	ANISYA PUTRI MAHARANI	83.00	4.00	A
14	23210038	ANNISA FARAH NURJANAH	83.00	4.00	A
15	23210039	VAISYA NIRMALA RACHMADANI	88.00	4.00	A
16	23210041	JULIAN NANTA	78.00	3.00	B
17	23210042	JESICA CORNELIA ANGGELINA PANDIANGAN	81.00	4.00	A
			<b>Total</b>	<b>1,423.00</b>	
			<b>Rata-rata</b>	<b>83.71</b>	



YAYASAN ADI UPAYA (YASAU)  
POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO YOGYAKARTA  
PROGRAM STUDI D3 FARMASI



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	TGL PENYUSUNAN
Kimia Farmasi I	FPA 311	Mata Kuliah Keilmuan dan Keterampilan	2 (1 teori dan 1 praktikum)	3	5 September 2025
OTORISASI	Dosen Pengembangan RPS		Koordinator RMK		Ka. PRODI
	 Marius Agung Sasmita Jati, M.Sc.		 Marius Agung Sasmita Jati, M.Sc.		 Apt. Unsa Izzati, M.Farm.
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI	Bertaqwa kepada Tuhan YME dan mampu menunjukkan sikap religius			
	S1 S10 P3 P6 KU2 KU6 KK4	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang farmasi secara mandiri Menguasai konsep teoritis kimia farmasi secara umum Menguasai konsep teoritis teknik analisis obat Menguasai materi hubungan struktur dengan aktivitas obat Melakukan evaluasi terhadap penyelesaian tugas yang telah menjadi tanggung jawabnya Mampu menerapkan teori kimia farmasi I dilingkup kefarmasian Mampu memberikan pemahaman kimia farmasi dalam melaksanakan pekerjaan khususnya dibidang farmasi			
Catatan: S : Sikap KU: Keterampilan Umum KK : Keterampilan Khusus	CP - MK	Kimia Farmasi dan Teknik Analisis Obat			
	1 2 3 4 5 6	Hubungan Struktur Aktivitas Obat-Obat Antibiotika Hubungan Struktur Aktivitas Obat-Obat Golongan Analgetika dan Anestetika Hubungan Struktur Aktivitas Obat-Obat golongan diuretika dan Kardiovaskular Hubungan Struktur Aktivitas Obat Golongan Antihistamin dan Vitamin Hubungan Struktur Aktivitas Obat-Obat Golongan Hormon			
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah yang diberikan dalam Kimia farmasi I merupakan ilmu yang berhubungan dengan struktur dan modifikasi struktur yang berefek fisiologi atau farmakologi, serta berhubungan dengan analisis obat-obatan secara kualitatif.				

<b>Materi Pembelajaran/</b>	1. Kimia Farmasi dan Teknik Analisis Obat 2. Hubungan Struktur Aktivitas Obat-Obat Antibiotika																														
<b>Pokok Bahasan</b>	3. Hubungan Struktur Aktivitas Obat-Obat Golongan Analgetika dan Anestetika 4. Hubungan Struktur Aktivitas Obat-Obat golongan diuretika dan Kardiovaskular 5. Hubungan Struktur Aktivitas Obat Golongan Antihistamin dan Vitamin 6. Hubungan Struktur Aktivitas Obat-Obat Golongan Hormon																														
<b>Pustaka</b>	<p><b>Utama :</b></p> 1. Sardjoko (1993), <i>Rancangan Obat</i> , Gajah Mada University Press, Yogyakarta. 2. Sudjadi, dan Rohamn (2012), <i>Analisis Farmasi</i> , Pustaka Pelajar, Yogyakarta. 3. Sunaryo, (2002), <i>Kimia Farmasi</i> , Jakarta, Penerbit Buku Kedokteran EGC. 4. Tan, HT. Rahardja, K. (2007). <i>Obat-obat Penting</i> , edisi 5. Jakarta: PT. Elex`Media Komputindo. 5. Kimia Medisinal, (2010) Siswandono, Bandung: ITB Press <p><b>Pendukung :</b>          Internet (<i>e-book</i> atau jurnal hasil penelitian)</p>																														
<b>Media Pembelajaran</b>	<b>Perangkat Lunak</b>	<b>Perangkat Keras</b>																													
	-	LCD, Proyektor																													
<b>Team Teaching</b>	<b>Apt. Dian Anggraini, M.Sc.</b>																														
<b>Matakuliah Syarat</b>	-																														
<b>Evaluasi Pembelajaran dan Penilaian</b>	<p><b>Sistem Evaluasi</b>          Penilaian prestasi belajar meliputi penilaian akumulatif dari komponen berikut</p> <table border="0"> <tr> <td>1. Kehadiran</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>2. Tugas Terstruktur dan Kuis</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>3. Ujian Tengah Semester (UTS)</td> <td>35%</td> </tr> <tr> <td>4. Ujian Akhir Semester (UAS)</td> <td>35%</td> </tr> </table> <p>Kehadiran tidak boleh kurang dari 75% dari sesi mata kuliah. Kehadiran yang kurang dari 75% tidak diijinkan untuk mengikuti ujian akhir.</p> <p>Komponen praktikum adalah:</p> <table border="0"> <tr> <td>1. Pretest</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>2. Laporan</td> <td>35%</td> </tr> <tr> <td>3. Kinerja</td> <td>35%</td> </tr> <tr> <td>4. Responsi</td> <td>20%</td> </tr> </table> <p><b>Penilaian</b>          Penilaian hasil akhir belajar menggunakan skala ordinal sebagai berikut:</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Nilai Angka</th> <th>Nilai Huruf</th> <th>Harkat</th> <th>Sebutan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80-100</td> <td>A</td> <td>4</td> <td>Sangat Baik</td> </tr> <tr> <td>70-79,99</td> <td>B</td> <td>3</td> <td>Baik</td> </tr> </tbody> </table>			1. Kehadiran	10%	2. Tugas Terstruktur dan Kuis	20%	3. Ujian Tengah Semester (UTS)	35%	4. Ujian Akhir Semester (UAS)	35%	1. Pretest	10%	2. Laporan	35%	3. Kinerja	35%	4. Responsi	20%	Nilai Angka	Nilai Huruf	Harkat	Sebutan	80-100	A	4	Sangat Baik	70-79,99	B	3	Baik
1. Kehadiran	10%																														
2. Tugas Terstruktur dan Kuis	20%																														
3. Ujian Tengah Semester (UTS)	35%																														
4. Ujian Akhir Semester (UAS)	35%																														
1. Pretest	10%																														
2. Laporan	35%																														
3. Kinerja	35%																														
4. Responsi	20%																														
Nilai Angka	Nilai Huruf	Harkat	Sebutan																												
80-100	A	4	Sangat Baik																												
70-79,99	B	3	Baik																												



55-69,99	C	2	Cukup
40-54,99	D	1	Kurang
0-39,99	E	0	Sangat Kurang

**Remediasi**

Bagi mahasiswa dengan absensi dan hasil ujian yang tidak memenuhi syarat dapat dilakukan remediasi.

RENCANA PERKULIAHAN								
Mg ke-	Sub CPMK (Sbg)	Bahan Kajian/Pokok Bahasan	Bentuk/Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator Penilaian	Teknik Penilaian	Bobot Penilaian	Waktu

	Kemampuan Akhir yang Diharapkan)							
1	Mampu menjelaskan tentang keterkaitan kimia farmasi dengan bidang ilmu lain	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obat</li> <li>2. Metabolisme obat</li> <li>3. Mekanisme kerja obat</li> <li>4. Struktur aktivitas obat</li> </ol>	Kuliah dan Diskusi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan tentang kimia farmasi</li> <li>2. Menjelaskan ruang lingkup farmasi</li> <li>3. Menjelaskan bidang ilmu lain yang berkaitan dengan kimia farmasi</li> <li>4. Menjelaskan fase perjalanan obat dalam tubuh yang mempengaruhi aktivitas biologi obat</li> <li>5. Menjelaskan obat berstruktur spesifik dan obat berstruktur tidak spesifik</li> <li>6. Menjelaskan modifikasi struktur suatu obat</li> </ol>	Menjelaskan hubungan antara struktur kimia suatu obat dengan aktivitas biologi obat	Observasi, tanya jawab	5%	50'
2	Mampu memahami teknik analisis obat secara kualitatif	Identifikasi obat secara konvensional	Kuliah dan diskusi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uji Pendahuluan</li> <li>2. Uji Golongan</li> </ol>	Menjelaskan tahap-tahap identifikasi obat	Observasi dan tanya jawab	5 %	50'

				3. Penentuan jenis zat				
3	Mampu memahami analisis kuantitatif obat	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analisis volumetri</li> <li>2. Macam-macam titrasi berdasarkan jenis reaksi</li> <li>3. Dasar-dasar perhitungan pada volumetri</li> </ol>	Kuliah dan Diskusi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menghitung molaritas larutan</li> <li>2. Mencari indikator yang sesuai dalam proses titrasi</li> <li>3. Menghitung kadar kemurnian suatu zat</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan tentang metode volumetri</li> <li>2. Mengetahui syarat dari titrasi volumetri</li> <li>3. Mengetahui titrasi berdasarkan jenis titrasinya</li> </ol>	Observasi, penilaian hasil diskusi,	5 %	50'
4,5	Mengetahui hubungan struktur aktivitas obat-obat antibiotik	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definisi antibiotika</li> <li>2. Penggolongan antibiotik</li> <li>3. Hubungan struktur aktivitas antibiotik golongan tertentu</li> </ol>	Kuliah dan Diskusi Tugas 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memperoleh informasi tentang definisi antibiotik</li> <li>2. Memperoleh informasi tentang antibiotik berdasarkan mekanisme kerjanya</li> <li>3. Memperoleh informasi tentang antibiotik berdasarkan struktur kimianya</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dapat menjelaskan sejarah dan definisi antibiotik</li> <li>2. Menjelaskan penggolongan antibiotik</li> <li>3. Menjelaskan Hubungan struktur aktivitas antibiotik golongan tertentu</li> </ol>	Observasi, Penilaian hasil diskusi, dan tugas	15%	50'
6	Mengetahui hubungan struktur aktivitas obat-obat golongan analgetik	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analgetik narkotik</li> <li>2. Mekanisme kerja analgetik narkotik dan analgetik non Narkotik</li> </ol>	Kuliah dan diskusi kuis P4-6	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memperoleh informasi tentang pengertian analgetik</li> <li>2. Mengetahui tentang</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mampu menjelaskan pengertian analgetik</li> <li>2. Mampu menjelaskan penggolongan analgetik</li> </ol>	Observasi, penilaian hasil diskusi dan kuis	10 %	50'

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mekanisme kerja analgetik dan narkotik</li> <li>2. Penggolongan analgetik non narkotik</li> </ol> Penggolongan obat anestetika		penggolongan analgetik dan anestetik berdasarkan mekanisme kerjanya	berdasarkan mekanisme kerjanya			
7	Mengetahui hubungan struktur aktivitas obat-obat diuretik	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mengetahui penggolongan obat diuretik</li> <li>2. Mengetahui hubungan struktur aktivitas obat antidiuretik</li> </ol>	Kuliah dan diskusi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memperoleh informasi tentang pengertian diuretik</li> <li>2. Mengetahui penggolongan diuretik berdasarkan efek terapinya</li> <li>3. Mengetahui hubungan struktur aktivitas diuretik penghambat karbonil anhidrase</li> </ol>	Mengetahui secara umum diuretik terbagi dalam tujuh (7) kelompok diuretik	REVIEW MATERI SEBELUM UTS	10%	50'
<b>8</b>	<b>Ujian Tengah Semester (UTS) : Melakukan Validasi Hasil Penilaian, Evaluasi dan Perbaikan Proses Pembelajaran Berikutnya</b>							
9, 10	Mampu memahami hubungan struktur aktivitas obat-obatan kardiovaskuler	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kardiotonik</li> <li>2. Obat antiaritmia</li> <li>3. Obat antihipertensi</li> <li>4. Obat antiangina</li> <li>5. Vasodilator</li> <li>6. Obat antilipemik</li> </ol>	Kuliah dan Diskusi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memperoleh informasi tentang pengertian obat-obat kardiovaskuler</li> <li>2. Memperoleh</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan tentang penggolongan obat antiaritmia</li> <li>2. Menjelaskan tentang penggolongan obat</li> </ol>	Observasi, Penilaian hasil diskusi	15%	50'

				informasi tentang penggolongan obat kardiovaskuler	antihipertensi 3. Mampu menjelaskan tentang vasodilator dan penggolongannya			
11	Mampu memahami tentang antihistamin	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fungsi dan efek histamin</li> <li>2. Mekanisme kerja histamin</li> <li>3. Penggolongan Antihistamin</li> </ol>	Kuliah dan diskusi Kuis P9-11	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memperoleh informasi tentang pengertian antihistamin</li> <li>2. Memperoleh informasi tentang penggolongan antihistamin berdasarkan mekanisme kerjanya</li> <li>3. Mengetahui hubungan struktur aktivitas antihistamin AH1 dan AH2</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan struktur kimia dari antihistamin</li> <li>2. Menjelaskan perbedaan AH1 dengan AH2</li> </ol>	Penilaian hasil diskusi, dan kuis	5 %	50'
12	Mampu memahami tentang hubungan struktur aktivitas turunan sulfonamida sebagai antiinfeksi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fungsi sulfonamid</li> <li>2. Pengelompokan sulfonamid berdasarkan cara kerjanya</li> </ol>	Kuliah dan Diskusi Tugas 2	Memperoleh informasi tentang hubungan struktur dan aktivitas golongan sulfonamid dan cara kerjanya	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mampu memahami tentang manfaat sulfonamida</li> <li>2. Mampu mengetahui macam-macam struktur turunan sulfonamida sebagai antiinfeksi</li> </ol>	Diskusi dan tugas	5 %	50'

13,1 4	Mampu memahami hubungan struktur aktivitas obat antidiabetik	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. insulin</li> <li>2. anti diabetes oral (ADO)</li> </ol>	Kuliah dan diskusi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memperoleh informasi tentang insulin dan penggunaannya</li> <li>2. Memperoleh informasi tentang penggolongan ADO</li> </ol>	Paham dan jelas tentang modifikasi struktur obat-obat antidiabetes	Diskusi dan tanya jawab	10%	50'
15	Hubungan struktur aktivitas hormon steroid kelamin	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hormon androgen</li> <li>2. Hormon estrogen</li> <li>3. Hubungan struktur dan aktivitas</li> </ol>	Kuliah dan diskusi tanya jawab Kuis P12-15/latihan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memperoleh informasi tentang hormon steroid kelamin</li> <li>3. Memperoleh informasi tentang fungsi hormon testosteron, progesteron, dan estrogen pada pria dan wanita</li> </ol>	Mengetahui kegunaan hormon androgen sebagai anabolik	Diskusi dan tanya jawab kuis P12-15 Evaluasi persiapan UAS	15%	50'
16	<b>Ujian Akhir Semester (UAS) : Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa</b>							