

## SATUAN ACARA PENGAJARAN (SAP)

Mata Kuliah : Kimia  
Kode Mata Kuliah : KIM 101  
SKS : 3 (2-3)  
Waktu Pertemuan : ke-8  
Jumlah Mahasiswa : 100-110 orang/kelas

### A. Tujuan

TIU : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa akan dapat menjelaskan konsep kimia obat.  
TIK : Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat menjelaskan perbedaan drugs & medicine, penggolongan obat, sintesis obat baru, kemoterapi, antibakterial, antiviral, antikanker, obat penghambat kehamilan, sistem syaraf, obat psikoaktif, obat pereda nyeri, obat penyakit jantung.

### B. Pokok Bahasan : Kimia obat

### C. Sub Pokok Bahasan:

1. Drugs & medicine
2. Penggolongan obat
3. Sintesis obat baru
4. Kemoterapi
5. Antibakterial
6. Antiviral
7. Antikanker
8. Obat penghambat kehamilan
9. Sistem syaraf
10. Obat psikoaktif
11. Obat pereda nyeri
12. Obat penyakit jantung

### D. Kegiatan Belajar Mengajar:

Tahap Kegiatan	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Model dan Alat Pengajaran
1	2	3	4
Pendahuluan	Menjelaskan global mengenai konsep kimia	Memperhatikan	Proyektor dan pengeras suara

	obat		
Penyajian	1. Menjelaskan konsep drugs & medicine	Memperhatikan	Proyektor dan pengeras suara
	2. Menjelaskan penggolongan obat	Memperhatikan	Proyektor dan pengeras suara
	3. Menjelaskan sintesis obat baru	Memperhatikan	Proyektor dan pengeras suara
	4. Menjelaskan kemoterapi	Memperhatikan	Proyektor dan pengeras suara
	5. Menjelaskan antibakterial	Memperhatikan	Proyektor dan pengeras suara
	6. Menjelaskan antiviral	Memperhatikan	Proyektor dan pengeras suara
	7. Menjelaskan antikanker	Memperhatikan	Proyektor dan pengeras suara
	8. Menjelaskan obat penghambat kehamilan	Memperhatikan	Proyektor dan pengeras suara
	9. Menjelaskan sistem syaraf	Memperhatikan	Proyektor dan pengeras suara
	10. Menjelaskan obat psikoaktif	Memperhatikan	Proyektor dan pengeras suara
	11. Menjelaskan obat pereda nyeri	Memperhatikan	Proyektor dan pengeras suara
	12. Menjelaskan obat penyakit jantung	Memperhatikan	Proyektor dan pengeras suara
Penutup	1. Mahasiswa berlatih dan mengerjakan soal	Memperhatikan dan memberikan umpan balik	Pengeras suara, papan tulis
	2. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa lain untuk bertanya	Memperhatikan dan memberikan umpan balik	Pengeras suara, papan tulis
	3. Merangkum materi yang telah diberikan	Memperhatikan dan memberikan umpan balik	Pengeras suara, papan tulis
	4. Mengingatkan materi yang akan diberikan pada pertemuan berikutnya dan kaitannya dengan materi yang diberikan pada pertemuan ini.		

**E. Evaluasi :** Evaluasi akan diberikan dalam bentuk diskusi dan tugas pekerjaan rumah. Ujian materi ini akan diberikan pada tengah semester (UTS) dalam bentuk pilihan ganda dan esai terbatas.

#### **F. Daftar Pustaka**

Suchocki J. 2007. *Conceptual Chemistry: Understanding Our World of Atoms and Molecules*.  
Ed. Ke-3. San Francisco (US): Pearson Benjamin Cummings.