

KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Matakuliah : Teknologi Formulasi Sediaan Steril
Kode Matakuliah : SKC 232
Pengajar : Staf. Tekn.Form.Sed.Steril
Hari pertemuan/jam : Rabu/ 9 – 10.40 WIB
Tempat Pertemuan : 8203

1. Manfaat Perkuliahan

Dinegara yang sedang berkembang, pembangunan akan berjalan disemua sektor, terutama disektor perindustrian. Dalam era ini industri farmasi merupakan industri yang sangat dibutuhkan dalam hal pengadaan obat - obatan untuk menunjang jalannya program dibidang kesehatan.

Obat – obatan yang akan diproduksi beragam bentuknya. Salah satu adalah obat – obat yang harus dibuat dalam kondisi steril. Teknologi Formulasi Steril sangat berperan dalam penyediaan sediaan farmasi steril dan sarana yang membutuhkan kondisi steril, misalnya ruang operasi rumah sakit.

2. Deskripsi Perkuliahan

Mata kuliah ini membahas materi yang meliputi Ruang lingkup Steril, pengertian sterilisasi, pengertian obat suntik, pembawa obat suntik, kemasan obat suntik, zat tambahan, evaluasi obat suntik, sterilisasi dengan panas, sterilisasi dengan radiasi, sterilisasi dengan bahan kimia dan desinfektan, sterilisasi dengan penyaring bakteri, prosedur pembuatan obat , preparat mata dan sediaan farmasi steril lain, Total Parenteral Nutrisi dan Dokumentasi Produk Steril, agar mahasiswa memahami cara pembuatan obat suntik dan sediaan farmasi steril lainnya.

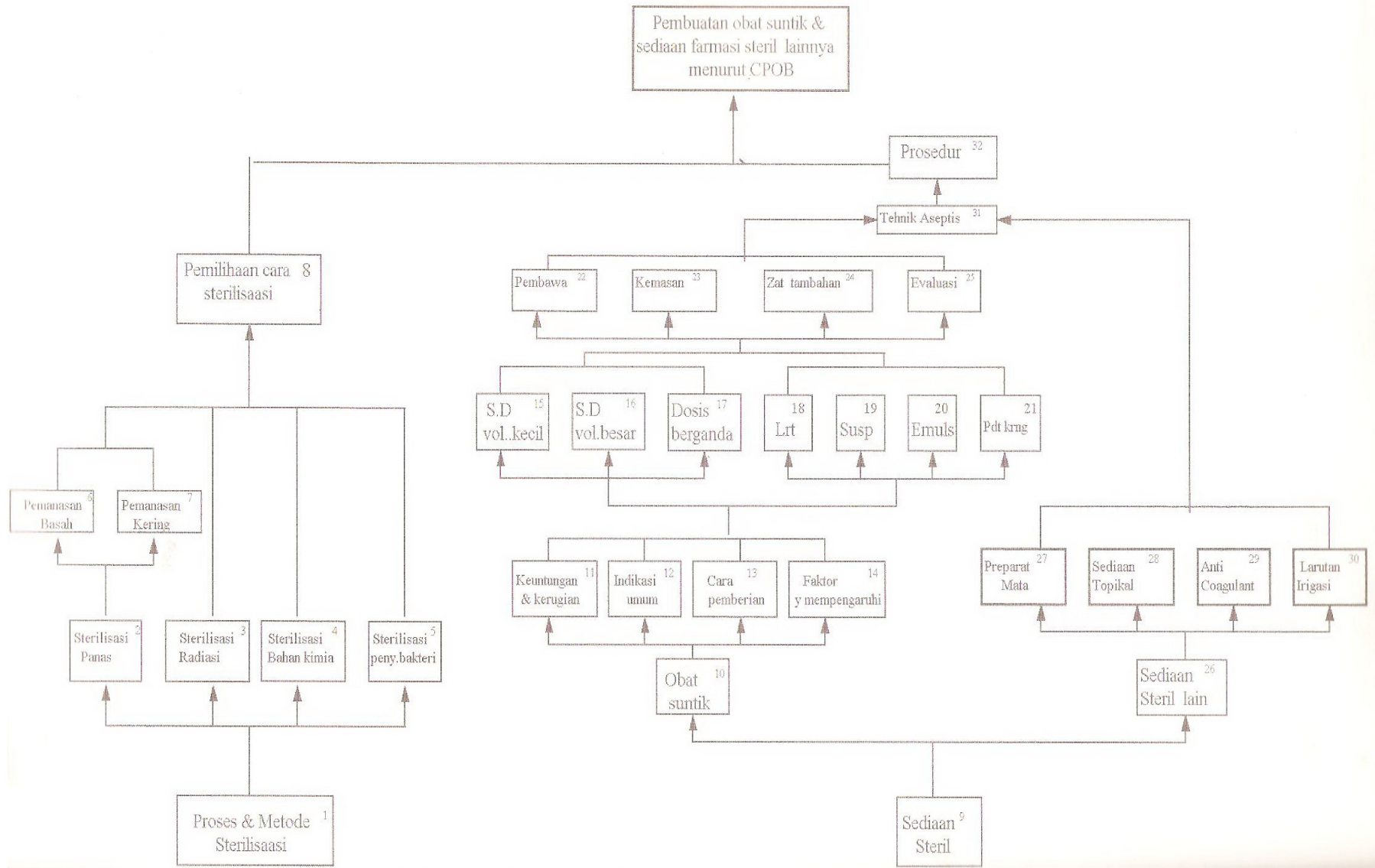
Mata kuliah ini berusaha sejauh mungkin untuk menghubungkan pokok bahasan dengan realitas, dengan menggunakan berbagai contoh.

3. Tujuan Instruksional

Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa semester IV S1-reguler farmasi konsentrasi Sains dan Teknologi diharapkan dapat merancang dan mengevaluasi sediaan farmasi steril sesuai cara pembuatan obat yang baik (CPOB).

4. ORGANISASI MATERI

Skema hubungan materi perkuliahan Teknologi Formulasi Steril



5. Strategi Instruksional

Dalam perkuliahan ini digunakan metode ceramah, tanya jawab dan latihan. Materi perkuliahan diberikan sebelum kuliah disampaikan.

**JADWAL KULIAH TEKNOLOGI FORMULASI STERIL FARMASI
REGULER SAINS DAN TEKNOLOGI SEMESTER IV T.A. 2009 / 2010**

No	Tanggal	Topik	Penyaji
1	27-01-10	Kontrak Perkuliahan & pendahuluan.	Koordinator
2	03-02-10	Ruang lingkup steril	NAZ
3	10-02-10	Sediaan Obat Suntik	WR
4	17-02-10	Pembawa, syarat dan evaluasi obat suntik	NAZ
5	24-02-10	Zat tambahan dalam obat suntik	AN
6	03-03-10	Zat tambahan dalam obat suntik	KRS
7	10-03-10	Sediaan mata	JR
8	17-03-10	Pengolahan sediaan	NAZ
9		Ujian Tengah Semester	TIM
10	07-04-10	Sterilisasi panas	NAZ
11	14-04-10	Sterilisasi radiasi	KRS
12	21-04-10	Sterilisasi penyaring bakteri	JR
13	28-04-10	Sterilisasi gas/desinfektan	AN
14	05-05-10	Pengemasan	AN
15	12-05-10	Total Parenteral Nutrisi (TPN)	WR
16	19-06-10	Dokumentasi CPOB Produk sterili	WR
17	26-06-10	Ujian Akhir Semester	TIM

6. Materi / Bacaan kuliah

1. Rawlins, E..A, Bentley's, Textbook of Pharmaceutics, ED.VIII Bailliere Tindall London, '77.
2. Richards, R.M.E,(1991), Heat strilization : Pharmaceutical Practice, First Publish, Printed in Singapore, 1991.
3. Carter, S.J. (1978), Cooper and Gunn's. Dispensing for Pharmaceutical Student. Ed. XII, Pitman Publishing Ltd, London
4. Gelman Instrument Company,1978, "Gelman Microfiltration System", Michigan USA.
5. Turco, S and King. F.R (1979), Steril Dosage Form, Ed. II, Lea & Febriger, Philadelphia.
6. Advisd, K.F (1984), Pharmaceutical Dosage Form : Parenteral Medications, vol.1, Marcel Dekker, Inc. New York and Basel.
7. Groves, M.J, (1979), Parenteral Product, William Heinemann Medical Books Ltd., London

8. Depkes RI, (1989), Pengantar operasional penerapan CPOB, Jakarta
9. Ansel C.H, (1989) Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi, UI Pres, Jakarta
10. Depkes RI, (1979, 1995), Farmakope Indonesia
11. Lachman.L, Lieberman.H.A, Kanig.J.L, (1994) Teori dan Praktek Farmasi Industri edisi III, Jakarta, UI Press.
12. Depkes RI, (2006), Pedoman CPOB, Jakarta

7. Tugas

1. Mahasiswa harus membaca setiap materi perkuliahan sebelum mengikuti kuliah.
2. Membuat pekerjaan rumah dengan menjawab soal – soal yang diberikan setelah habis perkuliahan diserahkan satu minggu setelah kuliah selesai
3. Evaluasi tengah semester dilakukan pada 08 Oktober 2009 dan evaluasi akhir semester dilakukan pada tanggal 08 Desember 2009

8. Kriteria Penilaian

Penilaian akan dilakukan dengan menggunakan kriteria sebagai berikut:



Dalam menentukan nilai akhir akan digunakan pembobotan sebagai berikut:

- a. Tugas : 15%
- b. Ujian Tengah Semester : 35%
- c. Ujian Akhir Semester : 50%

Nilai	Bobot	Golongan
A	4,0	Pujian
B+	3,5	Sangat baik
B	3,0	Baik
C+	2,5	Sangat cukup
C	2,0	Cukup
D	1,0	Kurang
E	0,0	Gagal