



# Satuan Acara Pengajaran

FAR20412 - Farmasi Fisik I

Pengajar

*Silvia Surini M.Pharm.Sc., Ph.D.*

*Dr. Joshita Djajadisastra M.S., Apt.*

## Minggu 1

---

**Materi** Pengaruh T terhadap tetapan laju, Pengaruh lembab, pengaruh oksidasi  
Analisis kestabilan Dipercepat  
Bahas Soal

---

**Media** LCD Projector  
MS Power Point

---

**Referensi** Martin's Physical Pharmacy, ed. 5, 2006

---

**Aktivitas** Kuliah  
Diskusi  
Mengerjakan Soal

---

## Minggu 3

---

**Materi** Wujud zat, Hukum<sup>2</sup> Gas, Teori Kinetik Molekular, Latihan soal

---

**Media** OHP  
Papan Tulis

---

**Referensi** Martin, Physical Pharmacy, ed. 3  
Martin, Physical Pharmacy, ed, kelima  
Florence, Atwood, Physical Pharmacy

---

**Aktivitas** Kuliah, Diskusi  
Menyelesaikan soal

---

## Minggu 4

---

<b>Materi</b>	Cairan, Tekanan Uap, Panas Penguapan-Pelelehan-Sublimasi, tekanan uap dan Penguapan, Penurunan Clausius Clapeyron, contoh soal, Kesetimbangan s-l, s-g, diagram p-t air, diagram p-t CO <sub>2</sub>
<b>Media</b>	OHP Papan tulis
<b>Referensi</b>	Martin, Physical Pharmacy, ed. 3 Martin, Physical Pharmacy, ed, kelima Florence, Atwood, Physical Pharmacy
<b>Aktivitas</b>	Kuliah, Diskusi

---

## Minggu 5

---

<b>Materi</b>	Kinetika Kimia-kestabilan Obat, Reaksi orde 0, orde 1, orde 2, Penentuan Orde Reaksi
<b>Media</b>	LCD Projector MS Power Point
<b>Referensi</b>	Martin, Physical Pharmacy, ed. 3 Martin, Physical Pharmacy, ed, kelima Florence, Atwood, Physical Pharmacy
<b>Aktivitas</b>	Kuliah, Diskusi Membahas soal

---

## Minggu 6

---

<b>Materi</b>	Pengaruh T terhadap tetapan laju, Pengaruh lembab, pengaruh oksidasi Analisis kestabilan Dipercepat Bahas Soal
<b>Media</b>	LCD Projector MS Power Point
<b>Referensi</b>	Martin's Physical Pharmacy, ed. 5, 2006
<b>Aktivitas</b>	Kuliah, Diskusi Membahas Soal

---

## Minggu 7

---

**Materi** Belajar mandiri/Student Active Learning dengan PBL KOLOID  
Pemicu: Tipe koloid dan pembuatannya, Sifat Optik Koloid, Sifat Listrik Koloid, sifat kinetik Koloid, Kestabilan Koloid, kesetimbangan membran Donan, Aplikasi Koloid dalam Farmasi

---

**Media** Text book  
Komputer

---

**Referensi** Martin's Physical Pharmacy ed. 3, ed. 5  
Atwood, Physical Pharmacy

---

**Aktivitas** Diskusi,  
Menyelesaikan Masalah

---

## Minggu 8

---

**Materi** Presentasi PBL

---

**Media** Microsoft Power Point  
LCD Projector

---

**Referensi** Martin's Physical Pharmacy  
Atwood, Physical Pharmacy

---

**Aktivitas** Paparan  
Diskusi

---