

LABORATORIUM KIMIA FISIKA
Jurusan Kimia - FMIPA
Universitas Gadjah Mada (UGM)

KINETIKA KIMIA

Pendahuluan

Drs. Iqmal Tahir, M.Si.

Laboratorium Kimia Fisika., Jurusan Kimia
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 55281

Tel : 087 838 565 047; Fax : 0274-565188
Email :
iqmal@ugm.ac.id atau iqmal.tahir@yahoo.com

Website :
<http://iqmal.staff.ugm.ac.id>
<http://iqmaltahir.wordpress.com>

Informasi kuliah

Judul kuliah : Kinetika Kimia (Kimia Fisik 2)
Kode : MKK-2303
SKS : 3 SKS
Sifat : Wajib
Kelas : C
Jadwal : Selasa, jam 11-12 di ruang S2. 505
 : Jumat, jam 9-11 di ruang S2. 506
Dosen : 1. Dra. Ani Setyopratiwi, M.Si.
 : 2. Drs. Iqmal Tahir, M.Si.

LABORATORIUM KIMIA FISIKA
Jurusan Kimia - FMIPA, UGM

Manajemen waktu kuliah

KALENDER AKADEMIK 2012/2013
FMIPA UGM

No	Tanggal	Semester I (Ganjil)	Kegiatan
1	30 Juli 2012 - 02 Agustus 2012		Herregistrasi Mahasiswa Lama
2	08 Agustus 2012 - 10 Agustus 2012		Pengambilan KHS dan Key-in bagi mahasiswa
3	13 Agustus 2012		Pengumuman Mata kuliah Pilihan yang tidak terselektora
4	13 Agustus 2012 - 15 Agustus 2012		Perubahan KRS & Key-in perubahan mata kuliah yang tidak terselektora
5	30 Agustus 2012 - 02 September 2012		Upacara Penyerahan Calon Mahasiswa Baru dan PPSMB Jantung Bangsa dan Digma
6	03 September 2012 - 28 Desember 2012		Kuliah/Praktikum/Ujian Sisipan
7	08 Oktober 2012 - 19 Oktober 2012		Pengambilan Kartu Ujian Tengah Semester
8	22 Oktober 2012 - 03 November 2012		Ujian Tengah Semester
9	17 Desember 2012 - 28 Desember 2012		Pengambilan Kartu Ujian Akhir Semester
10	24 Desember 2012 - 28 Desember 2012		Minggu Tenang
11	31 Desember 2012 - 12 Januari 2013		Ujian Akhir Semester
12	14 Januari 2013 - 25 Februari 2013		Libur Semester/Pengumuman Hasil Ujian (KHS)

Sebelum ujian sisipan:
Drs. Iqmal Tahir, M.Si.



Setelah ujian sisipan :
Dra. Ani Setyopratiwi, M.Si.



LABORATORIUM KIMIA FISIKA
Jurusan Kimia - FMIPA, UGM

Buku pegangan

- Castellan, G. W., 1983, **Physical Chemistry**, edisi ke-3, Addison-Wesley Publishing Company, Singapore.
- Atkins, P. W., 1990, **Physical Chemistry**, edisi ke-4, Oxford University Press, Oxford.
Edisi terjemahan :
Atkins, P. W., 1997, **Kimia Fisika**, jilid 2, edisi ke-4, (diterjemahkan oleh Kartohadiprojo, I.), penerbit Erlangga, Jakarta.
- Bantford, C.H., Tipper, C.F.H dan Compton, P.G., 1985, **Comprehensiv Chemical Kinetics**, Elsevier Sciences Publisher, Amsterdam,

LABORATORIUM KIMIA FISIKA
Jurusan Kimia - FMIPA, UGM

Buku Pendukung

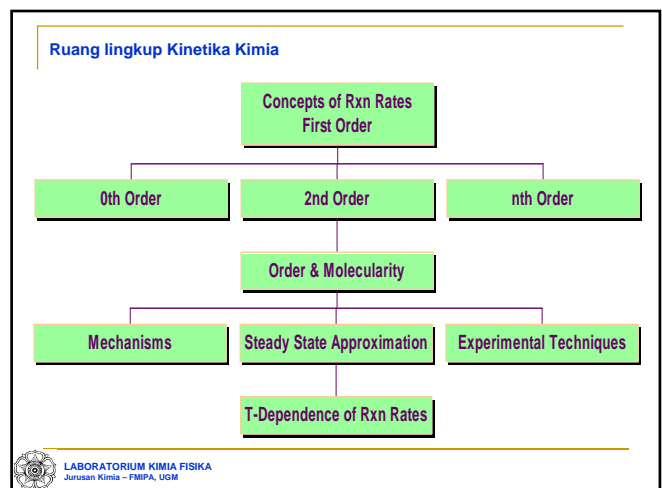
Kinetika Kimia

- Benson, S.W., 1960 *The Foundations of Chemical Kinetics*, McGraw-Hill Book Company, Inc, New York.
- Laidler, K.J. 1980, *Chemical Kinetics*, edisi 2, McGraw-Hill Book Company, Inc, New York.
- Moore & Pearson, 1987, **Chemicals Kinetics**, John Wiley & Sons, New York.

Kimia Fisika Umum

- Atkins, P dan Paula, J. 2006, *Atkin's Physical Chemistry*, Oxford University Press, Oxford.
- Levine, I.N., 1995, *Physical Chemistry*, McGraw Hill International Edition, New York.
- Alberty, R. A., dan Daniels, F. 1984, *Kimia Fisika*, Jilid 2 (terjemahan), Erlangga, Jakarta.
- Dogra, S.K., dan Dogra, S., 1990, *Kimia Fisik dan Soal-soal*, Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta.

LABORATORIUM KIMIA FISIKA
Jurusan Kimia - FMIPA, UGM



Materi kuliah

- Hukum empiris reaksi
- Metode pengukuran dan pengolahan data kinetika
- Teori tumbukan
- Teori keadaan transisi
- Reaksi sederhana pada fase gas
- Reaksi larutan
- Reaksi enzimatik
- Katalis homogen
- Reaksi cepat
- Reaksi berantai
- Reaksi fotokimia.

Suplemen :

- Analisis regresi linear
- Analisis data dengan Excel

