

KONTRAK KULIAH

MATA KULIAH

PEMODELAN MATEMATIKA



Dr. Elmanani Simamora, M.Si

**PENDIDIKAN MATEMATIKA PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
2016/2017**

KONTRAK KULIAH

Nama Matakuliah	: Pemodelan Matematika
Kode Matakuliah	:
Semester	: Genap 2016/2017
Hari Pertemuan/Jam Kuliah	:
Tempat Kuliah	: Ruang Kuliah 174.2.21
Jurusan	: Prodi Jurusan Pendidikan Matematika PPs UNIMED
Nama Dosen	: Dr. Elmanani Simamora, M.Si
No HP/Email	:

Pada hari ini, tanggal bulan tahun, kami mahasiswa peserta kuliah Pemodelan Matematika, Prodi Jurusan Pendidikan Matematika PPs UNIMED menyatakan memenuhi kesepakatan dengan Dosen Pengampu mata kuliah Pemodelan Matematika dalam pelaksanaan perkuliahan sebagai berikut :

I. KOMITMEN

1. Mahasiswa harus sudah berada dalam kelas sebelum perkuliahan dimulai.
2. Keterlambatan mahasiswa masuk ke dalam kelas maksimal 15 menit setelah dosen memberikan perkuliahan.
3. Mahasiswa (Komisaris Tingkat) harus mempersiapkan peralatan perkuliahan sebelum perkuliahan dimulai.
4. Setelah perkuliahan selesai, mahasiswa mengembalikan semua peralatan perkuliahan ke kantor jurusan.
5. Kehadiran mahasiswa mengikuti perkuliahan minimal 75% dari yang direncanakan untuk dapat mengikuti ujian final (formatif 4).
6. Mahasiswa yang tidak dapat hadir pada perkuliahan, harus memberitahukan kepada dosen melalui surat.
7. Apabila dosen tidak dapat hadir setelah 15 menit dari jadwal, mahasiswa harus menghubungi dosen tersebut via telepon/HP apakah perkuliahan masuk/tidak.
8. Mahasiswa dan dosen harus memakai pakaian yang rapi dan sopan, tidak diperkenankan memakai sandal tanpa alasan tertentu selama mengikuti perkuliahan.
9. Mahasiswa harus memiliki komitmen untuk mengikuti perkuliahan dengan baik.
10. Mahasiswa harus mengikuti ujian dan mengerjakan tugas yang telah disepakati secara optimal.

11. Mahasiswa harus mengerjakan tugas perkuliahan dan menyerahkan kepada dosen sesuai waktu yang disepakati.
12. Penilaian dilakukan atas dasar tugas, partisipasi dan tes yang dilakukan selama perkuliahan berlangsung.
13. Masih dimungkinkan dalam perkuliahan timbul perjanjian/komitmen baru untuk mendukung keberhasilan pelaksanaan perkuliahan.

II. KRITERIA PENILAIAN

1. $F1 = \text{Rata-rata nilai TR}$
2. $F2 = 0,2 \text{ CBR} + 0,3 \text{ CJR} + 0,5 \text{ RI}$
3. $F3 = 0,4 \text{ MR} + 0,6 \text{ PR}$
4. $F4 = 0,5 \text{ F4A} + 0,5 \text{ F4B}$

TR : Tugas Rutin

CBR : Critical Book Report

CJR : Critical Journal Report

RI : Rekayasa Ide

MR : Mini Riset

PR : Proyek

F4A : Ujian Pengetahuan + Keterampilan (Tengah Semester)

F4B : Ujian Pengetahuan + Keterampilan (Akhir Semester)

5. Nilai Matakuliah (angka) dihitung dengan rumus:

$$NM = 0,1 F1 + 0,1 F2 + 0,15 F3 + 0,65 F4$$

NM : Nilai Matakuliah

6. Nilai Matakuliah (dengan huruf) diberikan dengan ketentuan sebagai berikut :

Rentang NM	Nilai dengan huruf
90 – 100	A
80 – 89	B
70 – 79	C
0 - 69	E

7. Nilai Sikap

Rentang Nilai Sikap	Kategori
3,51 – 4,00	Sangat Baik
2,51 – 3,50	Baik
1,51 – 2,50	Kurang Baik

0 – 1,50	Sangat Kurang baik
----------	--------------------

Sepuluh elemen sikap yang diamati selama berlangsungnya perkuliahan, yaitu:

- a. Etika berkomunikasi
- b. Kejujuran
- c. Tanggungjawab
- d. Kerjasama
- e. Ketangguhan
- f. Kepedulian
- g. Kedisiplinan
- h. Ketekunan
- i. Kemandirian
- j. Keberinisiatifan

III. DAFTAR REFERENSI

1. Giordano, F.R., Fox, W.P., and Horton, S.B., 2014, *A First Course in Mathematical Modeling (5th Edition)*, Brooks/Cole, Cengage Learning, Boston, MA 02210, USA.
2. Bender, E. A., 1978, *An Introduction to Mathematical Modeling*, John Wiley & Sons, Inc.
3. Kreyszig, E., 2006, *Advanced Engineering Mathematics*, John Wiley & Sons, Inc.
4. Walpole, R. E, Myres, R. H, Myres, S. L., and Ye, K., 2012, *Probability and Statistics for Engineers and Scientists*, Ninth Edition, New York: Macmillan.

IV. HAK DAN KEWAJIBAN

No	HAK DOSEN	HAK MAHASISWA
1.	Mendapatkan pengakuan dari , Prodi Jurusan Pendidikan Matematika PPs UNIMED atas pelaksanaan pembelajaran yang dilakukan	Mengontrak mata kuliah sesuai dengan beban sks
2.	Tidak memperkenankan mahasiswa mengikuti perkuliahan apabila tidak mematuhi kontrak yang disepakati	Meminta perkuliahan diganti, apabila dosen tidak masuk tanpa alasan tertentu
3.	Mengelola kegiatan pembelajaran untuk mencapai kompetensi yang optimal	Mengikuti perkuliahan sesuai dengan yang direncanakan oleh dosen
4.	Memberikan tugas perkuliahan kepada mahasiswa untuk membantu memahami	Meminta penjelasan atas tugas yang diberikan oleh dosen

	materi	
5.	Memberi skor penilaian terhadap hasil kuis/respon/tugas rutin/tugas khusus	Mendapat nilai yang diberikan/diukur oleh dosen pengampu mata kuliah

No	KEWAJIBAN DOSEN	KEWAJIBAN MAHASISWA
1.	Menyampaikan/mengelola pembelajaran sesuai dengan jadwal yang telah disepakati	Hadir dalam setiap kegiatan perkuliahan sesuai dengan kesepakatan
2	Membimbing / membantu mahasiswa untuk memahami materi perkuliahan	Berusaha untuk memahami materi perkuliahan yang disampaikan
3	Memberi nilai sesuai dengan kompetensi mahasiswa	Mengikuti ujian formatif dan menyerahkan tugas perkuliahan untuk dinilai dosen pengampu mata kuliah

V. TUGAS RUTIN DAN TUGAS KHUSUS (individu/kelompok)

A. Tugas Rutin

Tugas yang diberikan dosen secara rutin setiap minggu atau setiap akhir pembahasan topik tertentu seperti:

- membahas soal latihan
- membuat rangkuman/ringkasan tentang topik yg baru di bahas

B. Tugas Khusus (*Panduan Terlampir*)

Tugas khusus yang diberikan dosen tentang:

1. Critical book (*kritik/bandingan tentang satu topik materi kuliah pada dua buku yang berbeda*).
2. Project (*Tugas tentang pengembangan media pembelajaran topik tertentu terkait materi kuliah*).
3. Critical research/jornal review (*kritik/kaji ulang terhadap satu hasil penelitian/skripsi/jurnal penelitian terkait materi kuliah*).
4. Mini research (*penelitian sederhana/kecil berkaitan dengan materi kuliah*)
5. Rekayasa ide (*ide kreatif/baru terkait materi kuliah yang muncul dari 4 tugas khusus di atas*)

Demikian Kontrak Kuliah ini kami buat bersama tanpa ada paksaan oleh pihak manapun. Kontrak kuliah ini akan dijadikan sebagai pedoman dalam pelaksanaan perkuliahan, dan hal-hal yang belum tercantum/termuat dalam kontrak ini tetapi dianggap perlu, maka dapat dilakukan atas kesepakatan bersama.

Pihak-pihak yang bersepakat

Medan, Februari 2017

Mahasiswa

Dosen Pengampu