

KONTRAK PERKULIAHAN

A. IDENTITAS MATA KULIAH

1. Mata Kuliah : Matematika Terapan 2
2. Kode Mata Kuliah / SKS : MPB8407 / 2
3. Program Studi : Pendidikan Matematika
4. Sifat Mata Kuliah : Wajib
5. Pengampu : Kurratul Aini, M.Pd.
6. Ruang Kuliah dan Waktu : A-3, Jum'at Pukul 08.40 – 10.20

B. DESKRIPSI PERKULIAHAN

Mata kuliah ini mencakup pengertian fungsi dengan dua variabel bebas, pengertian dan sifat integral lipat dua, penggunaan integral untuk hitung luas dan menghitung volume, pengertian fungsi dan sifat integral dengan tiga variabel bebas, hitung volume dan momen inersia, pengertian persamaan linier keluaran, masukan dan beban statis, definisi konsep, bentuk-bentuk dan sifat operasi matriks, definisi dan konsep determinan, konsep minor dan kofaktor, persamaan linier dengan matriks, mencari determinan dan persamaan bilangan matriks.

C. CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah:

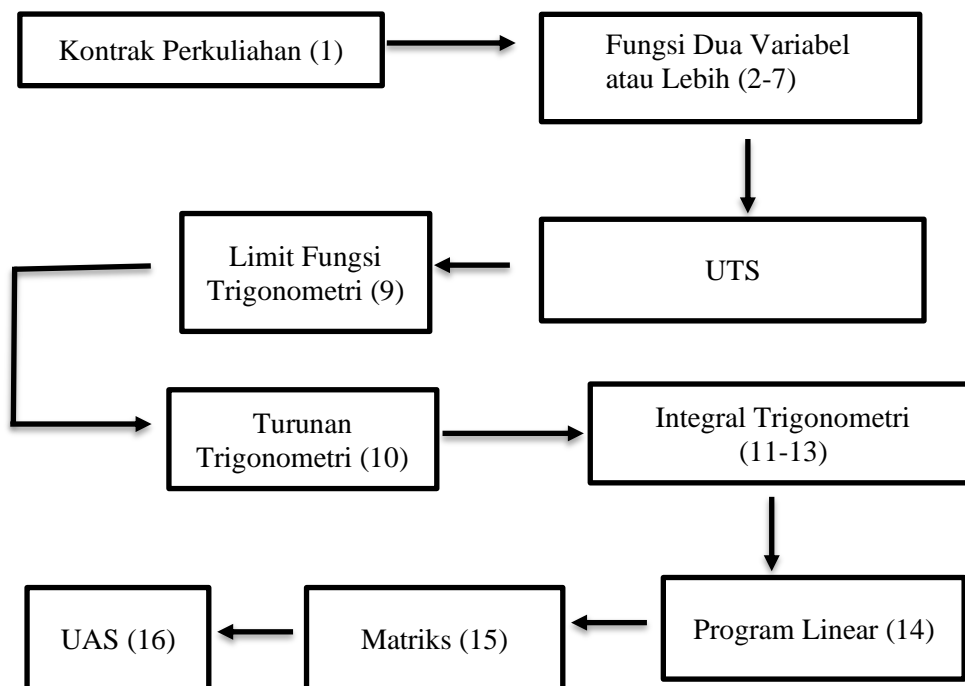
1. Menunjukkan sikap bertanggungjawab dalam memahami fungsi dua perubah, penerapan integral tingkat 2, menerapkan integral lipat 2, fungsi 3 perubah, penerapan integral lipat tiga, menerapkan integral lipat tiga, membangun model fungsi persamaan, melakukan operasi matriks, memahami konsep determinan, mencari nilai-nilai determinan, membangun model matriks, mencari determinan dari persamaan matriks, mencari invers matriks dan menyelesaikan persamaan matriks secara mandiri. (sikap)
2. Menguasai konsep teoritis pedagogik dan konsep pengetahuan dalam memahami fungsi dua perubah, penerapan integral tingkat 2, menerapkan integral lipat 2, fungsi 3 perubah, penerapan integral lipat tiga, menerapkan integral lipat tiga, membangun model fungsi persamaan, melakukan operasi matriks, memahami konsep determinan,

mencari nilai-nilai determinan, membangun model matriks, mencari determinan dari persamaan matriks, mencari invers matriks dan menyelesaikan persamaan matriks. (pengetahuan)

3. Menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan/atau teknologi dalam memahami fungsi dua perubah, penerapan integral tingkat 2, menerapkan integral lipat 2, fungsi 3 perubah, penerapan integral lipat tiga, menerapkan integral lipat tiga, membangun model fungsi persamaan, melakukan operasi matriks, memahami konsep determinan, mencari nilai-nilai determinan, membangun model matriks, mencari determinan dari persamaan matriks, mencari invers matriks dan menyelesaikan persamaan matriks. (keterampilan)

D. ORGANISASI MATERI

Skema materi perkuliahan disusun sebagai berikut



E. STRATEGI PERKULIAHAN

Matakuliah Matematika Terapan 2 diberikan secara klasikal dengan menggunakan metode Diskusi, Tanya Jawab, Penugasan. Hal ini untuk membantu mahasiswa dalam memecahkan masalah yang berkaitan dengan Matematika Terapan 1 secara tepat.

F. REFERENSI

1. Howard. 1995. Aljabar Linier Elementer. Jakarta : Erlangga.
2. Purcell, Edwin J. 1990. Kalkulus dan Geometri Analitis. Jilid II Edisi V. Jakarta: Erlangga.

G. TUGAS-TUGAS

1. Mandiri, berupa:
 - a. Kuis
 - b. Tugas individu
2. Kelompok, berupa:
 - a. Soal Uraian

H. KRITERIA PENILAIAN

Rentang Nilai	Nilai Akhir (Angka)	Nilai Akhir (Huruf)	Keterangan
91 – 100	4,00	A	Lulus
84 – 90	3,70	A-	Lulus
77 – 83	3,30	B+	Lulus
71 – 76	3,00	B	Lulus
66 – 70	2,70	B-	Lulus
61 – 65	2,30	C+	Lulus
55 – 60	2,00	C	Tidak Lulus
41 – 54	1,00	D	Tidak Lulus
0 – 40	0,00	E	Tidak Lulus

Adapun bobot penilaian yang digunakan adalah sebagai berikut.

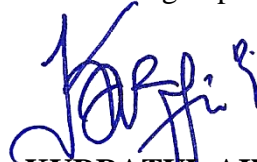
No.	Jenis Penilaian	Bobot (Persentase)
1	Partisipasi	30%
2	Tugas (Tugas individu dan kelompok)	20%
3	UTS	20%
4	UAS	30%
Jumlah		

I. TATA TERTIB PERKULIAHAN

1. Mahasiswa diwajibkan menggunakan pakaian sopan, rapi, berkerah, pada waktu mengikuti perkuliahan di kelas.
2. Mahasiswa tidak diperkenankan memakai sandal waktu mengikuti perkuliahan, kecuali alasan tertentu (sakit, habis kecelakaan).
3. Pada waktu perkuliahan semua handphone dinon aktifkan/disilent.
4. Keterlambatan masuk di kelas hanya diijinkan maksimal 15 menit dari jadwal. Lewat dari batas tersebut mahasiswa boleh masuk tapi tidak diperkenankan untuk absensi.
5. Tidak diperkenankan melakukan keributan di kelas dalam bentuk apapun selama perkuliahan berlangsung, kecuali pada saat diskusi.
6. Mahasiswa wajib hadir minimal 80% dari tatap muka.
7. Tidak ada ujian susulan untuk UTS dan UAS, kecuali dengan alasan jelas.

Sumenep, 24 Februari 2023

Dosen Pengampu



KURRATUL AINI, M.Pd.