

KONTRAK PERKULIAHAN

A. IDENTITAS MATA KULIAH

1. Mata Kuliah : Geometri Analitik Ruang
2. Kode Mata Kuliah / SKS : MKK8422/ 2
3. Program Studi : Pendidikan Matematika
4. Sifat Mata Kuliah : Wajib
5. Pengampu : Nur Fitriyah Indraswari, M.Pd.
6. Ruang Kuliah dan Waktu : Ruang A2, Kamis 08.40-10.20

B. DESKRIPSI PERKULIAHAN

Mata kuliah ini membahas Koordinat Kartesius dan vektor dalam R^3 , persamaan bidang datar, persamaan garis, kedudukan suatu garis terhadap garis lain, kedudukan suatu garis terhadap bidang, kedudukan suatu bidang terhadap bidang lain, persamaan bola, luasan berderajat dua: elipsoida, paraboloida, hiperboloida, tabung, dan kerucut, persamaan berderajat dua dengan dua dan tiga peubah.

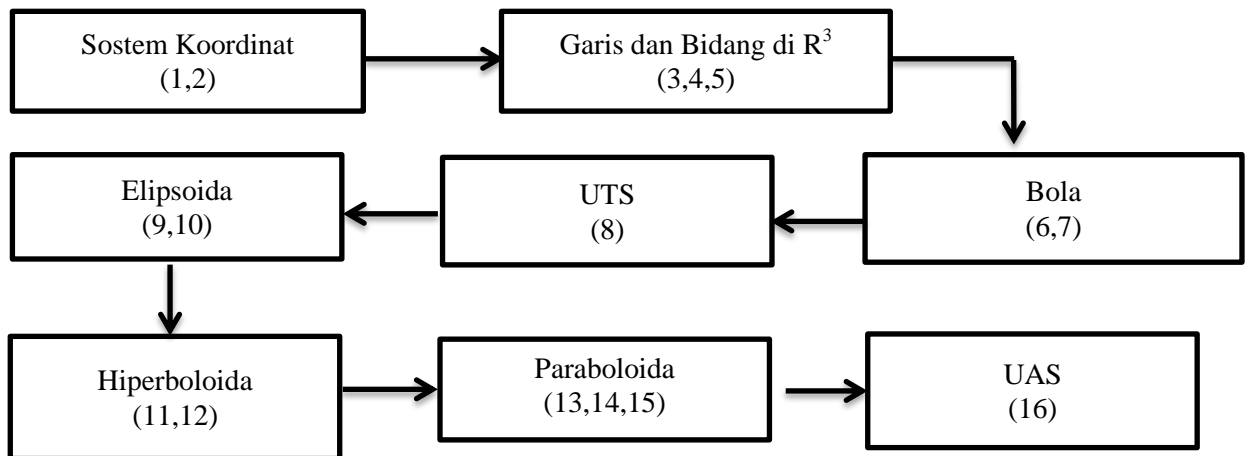
C. CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah:

- a. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan dalam menyelesaikan soal yang berkaitan dengan konsep-konsep geometri analitik ruang secara mandiri (*sikap*).
- b. Menguasai konsep teoritis pedagogik dan konsep pengetahuan tentang konsep-konsep geometri analitik ruang, serta pemanfaatan teknologi khususnya teknologi informasi dan komunikasi yang relevan dengannya (*pengetahuan*)
- c. Menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi konsep-konsep geometri analitik ruang. (Keterampilan Umum)

D. ORGANISASI MATERI

Skema materi perkuliahan disusun sebagai berikut.



E. STRATEGI PERKULIAHAN

Matakuliah geometri analitik ruang diberikan secara klasikal dengan menggunakan metode ceramah, diskusi dan tanya jawab. Penggunaan metode kooperatif (NHT, *cooperative script*, dll.) untuk membantu mahasiswa dalam memecahkan masalah yang berkaitan dengan geometri analitik ruang berdasarkan konsep matematika dengan tepat.

F. REFERENSI

1. Susannah. 2021. Geometri Analitika. Surabaya: Unesa University Press
2. Kletenic, D. -. *Problem in Analytic Geometry*. Moscow : Peace Publisher.
3. Rawuh. 1984. *Kalkulus dan Geometri Analitik Jilid I*. Jakarta : Erlangga

G. TUGAS-TUGAS

1. Mandiri, berupa:
 - a. Kuis di akhir pertemuan
 - b. Presentasi
 - c. Tugas individu
2. Kelompok, berupa:
 - a. Analisis & Presentasi

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, diskusi/presentasi)	20%
3	UTS	20%
4	UAS	30%
Jumlah		100 %

I. JADWAL PERKULIAHAN

PERT. KE-	MATERI	REFERENSI
1	Sistem Koordinat	1 s.d. 3
2		
3	Garis dan Bidang di R^3	
4		
5		

PERT. KE-	MATERI	REFERENSI	
6	Bola		
7			
8	UTS		
9	Elipsoida	1 s.d. 3	
10			
11	Hiperboloida		
12			
13	Paraboloida		
14			
15			
16	UAS		

J. 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.

8. Hasil evaluasi mahasiswa wajib dikembalikan pada mahasiswa 2 minggu setelah ujian berakhir.
9. Protes nilai dilayani paling lama 1 minggu setelah nilai keluar.

Sumenep, 2 Maret 2023

Mengetahui

Dosen Pengampu




NUR FITRIYAH INDRASWARI, M.Pd
NIDN. 0718049201

Koordinator Kelas



NUR ACHMAD FIRDAUS
NIM. 21842021A000669

Mengetahui,
Ketua Program Studi,



Kurratul Aini, M.Pd
NIK. 07732036