

KONTRAK PERKULIAHAN

A. Identitas Mata Kuliah

Program Studi	: Pendidikan Matematika
Mata Kuliah	: Geometri
Komak/sks	: KMT620102 /3(3-0)
Semester	: Ganjil 2021/2022
Dosen	: Drs. Pentatito Gunowibowo, M.Pd Mella Triana, S.Pd., M.Pd.

B. Deskripsi Mata Kuliah

Perkuliahan ini merupakan kajian secara deduktif konsep bangun-bangun geometri, baik bangun pada bidang datar maupun ruang. Lingkup bahasannya meliputi: aksioma/postulat, definisi, serta teorema yang berkaitan dengan bangun-bangun pada bidang datar (titik, garis, sinar, segmen, sudut, segitiga, segiempat, lingkaran, dan segi-n beraturan) dan bangun-bangun ruang (titik, garis, sudut, bidang dalam ruang, prisma, bidang empat, limas, silinder, kerucut, dan bola). Penilaian hasil belajar mahasiswa dalam perkuliahan ini adalah penguasaan mahasiswa terhadap materi perkuliahan.

C. Capaian Pembelajaran

Deskriptor hasil belajar yang ingin dicapai oleh mata kuliah ini adalah mahasiswa mampu:

1. menguasai konsep dasar geometri
2. menguasai konsep segitiga dan segiempat serta terampil menyelesaikan masalah
3. menguasai segiempat serta terampil menyelesaikan masalah keliling dan luas segitiga
4. menguasai konsep lingkaran dan konsep segi-n beraturan serta terampil menyelesaikan masalah
5. menguasai konsep bangun-bangun ruang secara mendalam serta terampil menyelesaikan masalah

D. Bahan Kajian

Bahan kajian yang digunakan untuk memfasilitasi keberhasilan capaian pembelajaran adalah sebagai berikut.

- 1 Dasar Geometri**
 - 1.1 Titik, garis, dan bidang
 - 1.2 Ruas garis, sinar, dan sudut
 - 1.3 Kedudukan dua garis pada bidang
- 2 Segitiga**
 - 2.1 Segitiga
 - 2.2 Garis istimewa dalam segitiga
 - 2.3 Kongruensi segitiga
 - 2.4 Kesebangunan segitiga
- 3 Segi empat**
 - 2.1 Segiempat
 - 2.2 Keliling dan luas segiempat dan segitiga
- 4 Lingkaran dan Segi Banyak**
 - 3.1 Unsur lingkaran
 - 3.2 Lingkaran dalam, lingkaran luar dan lingkaran singgung segitiga
 - 3.3 Segiempat talibusur dan segiempat garis singgung
 - 3.4 Kedudukan dua lingkaran
 - 3.5 Keliling dan luas lingkaran
 - 3.6 Segi-n beraturan
 - 3.7 Keliling dan luas segin-n beraturan
- 5 Bangun Ruang**
 - 4.1 Titik, Garis, dan Bidang dalam Ruang
 - 4.2 Bangun ruang sisi datar
 - 4.3 Irisan bangun ruang sisi datar
 - 4.4 Luas permukaan/selimut dan volume bangun ruang sisi datar
 - 4.5 Bangun ruang sisi lengkung
 - 4.6 Luas permukaan/selimut dan volume bangun ruang sisi lengkung

E. Jadwal Pembelajaran

Minggu ke-	Topik Bahasan
1-2	1. Dasar Geometri 1.1 Titik, garis, dan bidang 1.2 Ruas garis, sinar, dan sudut 1.3 Kedudukan dua garis pada bidang
3-4	2 Segitiga 2.1 Segitiga 2.2 Garis istimewa dalam segitiga 2.3 Kongruensi segitiga 2.3 Kesebangunan segitiga
5	KUIS 1

6-7	3 Segi empat 3.1 Segiempat 3.1 3.2 Keliling dan luas segiempat dan segitiga
8-10	4 Lingkaran dan Segi Banyak 4.1 Unsur lingkaran 4.2 Lingkaran dalam, lingkaran luar dan lingkaran singgung segitiga 4.3 Segiempat talibusur dan segiempat garis singgung 4.4 Kedudukan dua lingkaran 4. 5 Keliling dan luas lingkaran 4.6 Segi-n beraturan 4.7 Keliling dan luas segi-n beraturan
11	Ujian Tengah Semester (UTS)
12-15	5 Bangun Ruang 5.1 Titik, Garis, dan Bidang dalam Ruang 5.2 Bangun ruang sisi datar 5.3 Irisan bangun ruang sisi datar 5.4 Luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar 5.5 Bangun ruang sisi lengkung 5.6 Luas permukaan/ selimut dan volume bangun ruang sisi lengkung
16	Ujian Akhir Semester (UAS)

F. Buku Acuan

Utama

1. Rawuh. 1993. Geometri. Jakarta: UT
2. Djoko Iswadi. 1993. Geometri Ruang. Jakarta: UT
3. Ed. Khon. 2003. CliffsQuickReview™ Geometry. (Alih bahasa: Ervina Yudha Kusuma). Bandung: Pakar Raya.

Pendukung

1. Alders. 1965. Ilmu Ukur Ruang. Jakarta: Pradnya Paramita.
2. Adler.1967. Modern Geometry. New York: Mc. Grow Hill.
3. Coxeter.1963. Introduction to Geometry. New York: John Wiley & Son.
4. Edward C Wallace & Stephen F. West. 1992. Roads To Geometry. Englewood Cliffs. New Jersey: Prentice Hall, Inc.
5. J. Bijl. 1952. Ilmu Ukur. Jakarta
6. Muharti, H.W. 1986. Sistem-sistem Geometri. Jakarta: UT
7. Sunarno. 1952. Ilmu Ukur Ruang. Yogyakarta: Prapancha

G. Kriteria Penilaian

Penilaian dilakukan berdasarkan hasil kuis, ujian tengah semester, ujian akhir semester, tugas, dan presensi dan keaktifan mahasiswa selama

mengikuti perkuliahan. Nilai akhir (NA) diperoleh dari perhitungan sebagai berikut.

Kriteria Penilaian	Persentase
KUIS	20%
UTS	25%
UAS	25%
Rata-Rata Tugas	20%
Presensi dan Keaktifan	10%

H. Kriteria kelulusan

Penilaian keberhasilan belajar mahasiswa berdasarkan Penilaian Acuan Patokan (PAP), dengan kriteria sebagai berikut

Interval Nilai	Huruf Mutu
$NA \geq 76$	A
$71 \leq NA < 76$	B+
$66 \leq NA < 71$	B
$61 \leq NA < 66$	C +
$56 \leq NA < 61$	C
$50 \leq NA < 56$	D
$NA < 50$	E

I. Tugas-tugas Perkuliahan

Tugas-tugas yang menjadi tuntutan dalam perkuliahan Geometri ini adalah tugas terstruktur dan tugas mandiri. Tugas mandiri ini akan diberikan untuk setiap capaian pembelajaran. Dengan demikian, dalam 1 semester ini, mahasiswa akan memiliki minimal 4 nilai tugas mandiri.

J. Prasyarat Pengambilan Mata Kuliah

-

K. Tata Tertib

1. Mahasiswa diwajibkan menggunakan pakaian sopan, rapi, berkerah dan tidak berambut panjang/gondrong (bagi laki-laki) saat mengikuti perkuliahan.
2. Keterlambatan masuk perkuliahan, hanya diizinkan maksimal 10 menit dari jadwal.

3. Tidak diperkenankan melakukan keributan pada saat perkuliahan berlangsung dalam bentuk apapun selama perkuliahan berlangsung, kecuali pada saat diskusi.
4. Mahasiswa wajib hadir minimal 80% dari jumlah pertemuan.
5. Tidak menerima pengumpulan tugas yang tidak sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Keterlambatan pengumpulan tugas dikenai pinalti.
6. Tidak melayani ujian susulan.
7. Pada saat perkuliahan menggunakan google meet, mahasiswa wajib login menggunakan nama asli serta menyalakan video dan jika diperlukan menyalakan suara juga. Jika mahasiswa tidak menyalakan video selama pembelajaran berlangsung maka dianggap tidak hadir.

Demikian kontrak perkuliahan ini dibuat dan untuk disepakati bersama antara dosen pengampu dan mahasiswa yang menempuh mata kuliah Geometri semester ganjil tahun akademik 2021/2022.

Perwakilan Mahasiswa,



Muhammad Zainal Abidin

NPM 2113021049

Bandar Lampung, 24 Agustus 2021
Dosen Penanggung Jawab,



Drs. Pentatito Gunowibowo, M.Pd.
NIP 196105241986031006

Dosen Tim



Mella Triana, S.Pd., M.Pd.

NIK 231804930508201