



**SEKOLAH TINGGI KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
STKIP PGRI BANGKALAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA**

KONTRAK KULIAH

A. Deskripsi Matakuliah

Mata Kuliah Geometri Euclid menjelaskan tentang bangun-bangun geometri pada dimensi dua yang terdiri dari sudut, kesejajaran garis, bangun segitiga, segiempat, luas dan teorema pythagoras. Dimana membahas tentang definisi, aksioma, teorema dan pembuktian teorema dan sifat-sifat yang berkaitan dengan unsur-unsur geometri

B. Bahan Kajian

Kemampuan Akhir Yang diharapkan	Indikator
<ul style="list-style-type: none">• Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian geometri dan unsur – unsur pangkal geometri (C-2)• Mahasiswa mampu merepresentasikan unsur-unsur geometri pada kehidupan sehari-hari (C-3)• Mahasiswa mampu mengaplikasikan postulat penggaris untuk menyelesaikan masalah (C-3)	<ul style="list-style-type: none">• Ketepatan menjelaskan pengertian geometri dan unsur–unsur pangkal geometri• Ketepatan dalam merepresentasikan unsur-unsur geometri pada kehidupan sehari-hari• Ketepatan dalam mengaplikasikan postulat penggaris untuk menyelesaikan masalah (C-3)
<ul style="list-style-type: none">• Mahasiswa mampu menjelaskan definisi sinar garis, sudut beserta sifat-sifatnya (C-2)• Mahasiswa mampu menjelaskan klasifikasi sudut dan mengidentifikasi sudut berdasarkan karakteristiknya (C-2)• Mahasiswa mampu menjelaskan definisi segitiga beserta sifat-sifatnya (C-2)• Mahasiswa mampu mengklasifikasikan segitiga berdasarkan karekteristiknya (C-2)• Mahasiswa mampu menerapkan definisi dan teorema pada sudut dan segitiga untuk menyelesaikan masalah (C-2)	<ul style="list-style-type: none">• Ketepatan dalam menjelaskan definisi sinar garis, sudut beserta sifat-sifatnya• Ketepatan dalam menjelaskan klasifikasi sudut dan mengidentifikasi sudut berdasarkan karakteristiknya• Ketepatan dalam menjelaskan definisi segitiga beserta sifat-sifatnya• Ketepatan dalam mengklasifikasikan segitiga berdasarkan karekteristiknya• Ketepatan dalam menerapkan definisi dan teorema pada sudut dan segitiga untuk menyelesaikan masalah
<ul style="list-style-type: none">• Mahasiswa mampu menjelaskan definisi kongruensi suatu bangun geometri dan segitiga beserta sifat-sifatnya (C-2)• Mahasiswa mampu menjelaskan postulat dan teorema serta membuktikan teorema yang berkaitan dengan kongruensi segitiga (C-2)• Mahasiswa mampu menerapkan definisi dan teorema pada kongruensi segitiga untuk menyelesaikan masalah (C-3)	<ul style="list-style-type: none">• Ketepatan dalam menjelaskan definisi kongruensi suatu bangun geometri dan segitiga beserta sifat-sifatnya• Ketepatan dalam menjelaskan postulat dan teorema serta membuktikan teorema yang berkaitan dengan kongruensi segitiga

	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dalam menerapkan definisi dan teorema pada kongruensi segitiga untuk menyelesaikan masalah
<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Tengah Semester (UTS) 	<ul style="list-style-type: none"> • Kemampuan menjawab soal • Kesesuaian antara jawaban dengan soal
<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu menjelaskan definisi kesejajaran beserta postulat dan teoremanya. (C-2) • Mahasiswa mampu menjelaskan sudut-sudut bersebrangan dan sehadap serta menerapkannya dalam penyelesaian masalah(C-2) • Mahasiswa mampu menjelaskan berbagai macam segiempat, definisi dan sifat-sifatnya (C-2) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dalam menjelaskan definisi kesejajaran beserta postulat dan teoremanya. • Ketepatan dalam menjelaskan sudut-sudut bersebrangan dan sehadap serta menerapkannya dalam penyelesaian masalah • Ketepatan dalam menjelaskan berbagai macam segiempat, definisi dan sifat-sifatnya
<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu menjelaskan tentang definisi daerah poligon. (C-2) • Mahasiwa mampu menghitung luas dari berbagai macam daerah poligon. (C-3) • Mahasiswa mampu membuktikan teorema phythagoras (C-4) • Mahassiwa mampu mengaplikasikan sifat segitiga siku–siku istimewa untuk menyelesaikan masalah (C-3) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dalam menjelaskan tentang definisi daerah poligon. • Ketepatan dalam menghitung luas dari berbagai macam daerah poligon. • Ketepatan dalam membuktikan teorema phythagoras • Ketepatan dalam mengaplikasikan sifat segitiga siku–siku istimewa untuk menyelesaikan masalah
<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu menjelaskan definisi kesebangunan pada suatu bangun datar dan syarat kesebangunan dari bangun datar (C-2) • Mahasiswa mampu menjelaskan definisi, postulat dan teorema kesebangunan pada segitiga (C-2) • Mahasiswa mampu membuktikan teorema kesebangunan pada segitiga (C-4) • Mahasiswa mampu mengidentifikasi dua segitiga sebangun atau tidak dengan menggunakan syarat kesebangunan dua segitiga (C-4) • Mahasiswa mampu menerapkan sifat dan syarat kesebangunan segitiga untuk menyelesaikan masalah (C-3) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dalam menjelaskan definisi kesebangunan pada suatu bangun datar dan syarat kesebangunan dari bangun datar • Ketepatan dalam menjelaskan definisi, postulat dan teorema kesebangunan pada segitiga • Ketepatan dalam membuktikan teorema kesebangunan pada segitiga • Ketepatan dalam mengidentifikasi dua segitiga sebangun atau tidak dengan menggunakan syarat kesebangunan dua segitiga • Ketepatan dalam menerapkan sifat dan syarat kesebangunan segitiga untuk menyelesaikan masalah
Ujian Akhir Semester (UAS)	<ul style="list-style-type: none"> • Kemampuan menjawab soal • Kesesuaian antara jawaban dengan soal

C. Referensi

Utama : Listiawati, Enny. 2017. Geometri Dasar. STKIP PGRI Bangkalan : Bangkalan

Pendukung :

1. Lang, Serge and Murrow Gene. 2000. Geometry Second Edition. Springer: New York
2. Kohn, Ed. 2001. Geometry. New York : Hungry Minds.
3. Susanah dan Hartono. Geometri. Surabaya : UNESA University Press

4. Rich, Barnett. Schaum's Easy Outlines : Geometri. Jakarta : Erlangga

D. Strategi Perkuliahan

Perkuliahan ini dilaksanakan secara blended learning baik secara luring dan daring. Perkuliahan secara daring dilaksanakan di beberapa platform aplikasi seperti E-Learning STKIP PGRI Bangkalan, Grup Whatsapp dan diskusi virtual melalui Zoom dan Google Meet

E. Tugas

Tugas mandiri dan tugas terstruktur dengan rincian sebagai berikut:

1. Untuk mengikuti perkuliahan dengan baik, mahasiswa diwajibkan membaca sumber bacaan pada referensi.
2. Setiap perkuliahan mahasiswa wajib mengerjakan tugas yang diberikan yang terdiri dari
 - a. Tugas latihan pada buku
 - b. Lembar Kerja Mahasiswa.
3. Evaluasi Tengah semester akan diadakan pada pertemuan ke 8
4. Evaluasi Akhir semester diadakan pada pertemuan ke 16

F. Kesepakatan Perkuliahan

1. Mahasiswa wajib mengikuti perkuliahan paling sedikit 75% perkuliahan dari 16x pertemuan termasuk UTS dan UAS (mahasiswa boleh tidak mengikuti perkuliahan maksimal 4x pertemuan).
2. Mahasiswa wajib mengisi presensi di E-Learning setiap perkuliahan dengan ketentuan sebagai berikut:
 - a. Mahasiswa dinyatakan Present (Hadir) jika mengisi presensi pada 15 menit pertama.
 - b. Mahasiswa dinyatakan Late (Terlambat) jika mengisi presensi pada 30 menit pertama.
 - c. Mahasiswa dinyatakan Excused (Ijin) jika mengisi presensi pada 40 menit pertama.
 - d. Mahasiswa dinyatakan Absent (Alpa) jika mengisi presensi pada 45 menit pertama.
3. Mahasiswa yang tidak memenuhi kehadiran 75% tidak berhak mengikuti ujian akhir dan mahasiswa yang bersangkutan diberi nilai E.
4. Batas nilai kelulusan adalah 60 (C), jika tidak memenuhi maka akan dilaksanakan remedial.

G. Penilaian dan Kriteria Penilaian

Dalam menentukan nilai akhir akan diadakan pembobotan sebagai berikut :

(P)	Partisipasi (kehadiran dan keaktifan)	20 %
(T)	Tugas	20 %
UTS)	Ujian Tengah Semester	30 %
(UAS)	Ujian Akhir Semester	30 %

Total Bobot Keseluruhan **100%**

$$R. NA = \frac{(20 \times P) + (20 \times T) + (30 \times UTS) + (30 \times UAS)}{100} \times 100\%$$

Kriteria Penilaian

Nilai	Point	Range
A	4	80 s.d 100
B	3	70 s.d 79
C	2	60 s.d 69
D	1	45 s.d 59
E	0	0 s.d 44

H. Jadwal Perkuliahan

Dilaksanakan sesuai dengan jadwal yang dikeluarkan oleh Tim Jadwal STKIP-PGRI Bangkalan yaitu hari selasa jam 09.40-12.10, dengan alokasi waktu 3 SKS (3x50 menit tatap muka + 3x60 menit tugas terstruktur + 3x60 tugas mandiri)

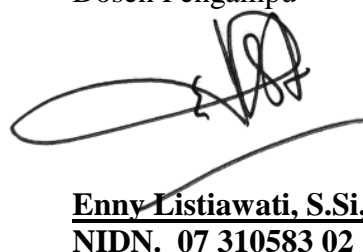
Mengetahui,
Ketua Program Studi



Buaddin Hasan, M.Pd
NIDN. 07 080787 04

Bangkalan, 13 Maret 2021

Dosen Pengampu



Enny Listiawati, S.Si, M.Pd
NIDN. 07 310583 02