

SILABI MATA KULIAH

Matakuliah	: Geometri Dasar
Matakuliah Prasyarat	: -
Kode Matakuliah	: TIK271202
Bobot	: 2 SKS
Fakultas	: Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Program Studi	: Tadris Matematika
Strata	: 1 (Satu)

A. Kompetensi

Dengan mengikuti mata kuliah Geometri Dasar ini mahasiswa diharapkan dapat memahami Konsep dasar geometri, kekongruenan segitiga, kesejajaran, segitiga, segi empat, segi banyak, lingkaran, keliling dan luas beserta simulasinya berbasis IT/ICT.

B. Pengalaman belajar

Mahasiswa perlu mengkaji 1) Konsep mengenai dasar geometri meliputi Definisi geometri, obyek-obyek geometri, dan penalaran dalam geometri; 2) Konsep mengenai kekongruenan segitiga; 3) Konsep mengenai kesejajaran; 4) Konsep mengenai Segitiga; 5) Konsep mengenai segi empat; 6) Konsep mengenai segi banyak; 7) Konsep mengenai lingkaran; 8) Konsep mengenai keliling dan luas beserta simulasinya berbasis IT/ICT.

C. Pokok Bahasan

PERTEMUAN KE	POKOK BAHASAN
1	1. Kontrak Belajar 2. Pengantar filosofi dari Geometri dasar dan pengembangannya serta kegunaan belajar Geometri dasar dalam kehidupan sehari-hari
2-4	Konsep dasar geometri meliputi Definisi geometri, obyek-obyek geometri, dan penalaran dalam geometri
5 -6	Konsep mengenai kekongruenan segitiga
7-8	Konsep mengenai kesejajaran
9	Ujian Tengah Semester
10-11	Konsep mengenai segitiga dan segi empat
12-13	Konsep mengenai segi banyak dan lingkaran
14-15	Konsep mengenai keliling dan luas beserta simulasinya berbasis IT/ICT
16	Ujian Akhir Semester

D. Evaluasi

JENIS	BOBOT
Keaktifan dalam kuliah	10 %
Performen dan kehadiran dalam kuliah	10 %
Tugas Terstruktur	10 %
UTS	30 %
UAS	40 %

E. Referensi

1. Buekenhout, F. 1995. *Handbook of Incidence Geometry: Buildings and Foundations*. Elsevier, New York.
2. Carus, P. 2010. *The Foundations of Mathematics A Contribution to The Philosophy of Geometry*. Nabu Press, London.
3. Dixon, E.T. 1891. *The Foundations of Geometry*. George Bell and Sons, London.
4. Hilbert, D. 1950. *The Foundations of Geometry*. The Open Court Publishing Company, Illinois.
5. Sharipov, R.A. 1998. *Foundations of Geometry for University Students and High School Students*. UFA, Samara.
6. Suhito. 2010. *Bahan Ajar Geometri Dasar*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNNES, Semarang.
7. Venema, G.A. 2011. *Foundations of Geometry Second Edition*. Prentice Hall, New Jersey.