

Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah Geometri berisi istilah-istilah tak terdefinisi seperti titik, garis, bidang, ruang, dan relasi keantaraan. Selanjutnya, pada mata kuliah ini dibahas pembuktian dengan penalaran induktif dan deduktif, kongruensi antara dua bangun geometri, seperti dua segitiga yang saling kongruen. Dibahas pula tentang teorema kesejajaran, konsep segi banyak, konsep kesebangunan, pengertian lingkaran, pengertian dan perhitungan luas serta volume.

Dengan mempelajari mata kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat memiliki kompetensi geometri berikut.

1. Menjelaskan konsep-konsep pada pendahuluan geometri.
2. Menjelaskan konsep-konsep kongruensi segitiga.
3. Menjelaskan pembuktian teorema.
4. Menjelaskan konsep kesejajaran.
5. Menjelaskan teorema-teorema pada segitiga.
6. Menjelaskan konsep segi banyak
7. Menjelaskan konsep kesebangunan.
8. Menjelaskan konsep lingkaran.
9. Menjelaskan konsep luas.
10. Menjelaskan konsep volume.

Untuk mencapai tujuan kompetensi tersebut, mata kuliah ini disusun dalam sembilan modul sebagai berikut.

1. Pendahuluan Geometri.
2. Kongruensi Segitiga.
3. Pembuktian Teorema.
4. Kesejajaran.
5. Segitiga.
6. Segi banyak.
7. Kesebangunan.
8. Lingkaran.
9. Luas dan volume.

Agar Anda berhasil dengan baik menguasai mata kuliah ini ikuti petunjuk berikut.

1. Pelajarilah modul demi modul sampai mencapai tingkat penguasaan paling rendah 80%.
2. Kerjakan soal-soal yang tersedia untuk memperluas pemahaman Anda.
3. Gunakan pertemuan kelompok kecil dan pertemuan tutorial untuk memantapkan penguasaan Anda.

Selamat belajar!

Peta Kompetensi
Geometri/PEMA4207/3 sks

