

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN
(SAP)**

Nama Mata Kuliah : Geometri dan Pengukuran
Kode Mata Kuliah : GD 319
Bobot SKS : 3 sks
Semester : 7 (Tujuh)
Dosen : Dr. H. Husen Windayana, M.Pd.

Pertemuan	Pokok Bahasan	Indikator Ketercapaian	Kegiatan Perkuliahan	Penilaian	Sumber dan Media
1	Struktur geometri. Konsep dasar geometri, titik, garis, bidang, dan ruang	Mahasiswa dapat menjelaskan struktur dasar geometri. Mahasiswa dapat menjelaskan tentang titik, garis, bidang dan ruang sebagai konsep dasar dalam geometri.	Mahasiswa mencermati penjelasan dan menjawab pertanyaan yang diajukan.	Tes tertulis dan tugas	BBM Geometri dan Pengukuran. Media: bangun-bangun satu, dua, dan tiga dimensi.
2	Kurva, segitiga, dan polygon	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang kurva, segitiga dan polygon.	Mahasiswa mencermati penjelasan, mengajukan contoh dan bukan contoh, serta menjawab pertanyaan yang diajukan dosen.	Tes tertulis dan tugas	BBM Geometri dan Pengukuran. Dasar-dasar Matematika Modern dan Komputer untuk Guru. Media: tali rafia atau benang kasur.
3	Kongruensi ruas garis, sudut, segitiga, dan kesebangunan.	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep kongruensi dan kesebangunan.	Mahasiswa menyimak penjelasan, menjawab pertanyaan dan memberi contoh dan bukan contoh.	Tes tertulis dan tugas	BBM Geometri dan Pengukuran. Dasar-dasar Matematika Modern dan Komputer untuk Guru. Media: papan berpaku atau geoboard, kertas manila.

4	Simetri dan transformasi bidang.	Mahasiswa dapat menjelaskan dan memberi contoh simetri bangun dan empat jenis transformasi bidang.	Mahasiswa menyimak penjelasan, menjawab pertanyaan dan memberi contoh dan bukan contoh.	Tes tertulis dan tugas	BBM Geometri dan Pengukuran. Dasar-dasar Matematika Modern dan Komputer untuk Guru. Media: kertas manila, cermin, lampu senter.
5	Gradien sebuah garis, persamaan garis	Mahasiswa dapat menentukan gradien sebuah garis dan menentukan jenis gradient pada garis	Mahasiswa mencermati penjelasan dan menjawab pertanyaan, dan mengerjakan soal-soal latihan.	Tes tertulis dan tugas	BBM Geometri dan Pengukuran. Dasar-dasar Matematika Modern dan Komputer untuk Guru. Media: kertas karton.
6	Persamaan garis	Mahasiswa dapat membuat/menemukan persamaan garis dengan unsure-unsur yang diketahui.	Mahasiswa memecahkan masalah yang berkaitan dengan persamaan garis.	Tes tertulis dan tugas	BBM Geometri dan Pengukuran. Dasar-dasar Matematika Modern dan Komputer untuk Guru. Media: kertas karton.
7	Bidang datar, bangun ruang dan polyhedron.	Mahasiswa dapat menjelaskan bidang datar, bangun ruang atau polyhedron.	Mahasiswa mencermati penjelasan tentang bidang datar, bangun ruang atau polyhedron.	Tes tertulis dan tugas	BBM Geometri dan Pengukuran. Dasar-dasar Matematika Modern dan Komputer untuk Guru. Media: bangun-bangun dua dan tiga dimensi.
8	Jaring-jaring	Mahasiswa dapat	Mahasiswa	Tes	BBM

	bangun ruang dan polyhedron.	membuat dan menentukan berbagai jaring-jaring bangun ruang dan polyhedron.	menemukan berbagai jenis jaring-jaring bangun ruang.	tertulis dan tugas	Geometri dan Pengukuran. Dasar-dasar Matematika Modern dan Komputer untuk Guru. Media: Kertas karton.
9	UTS				
10	Satuan ukur, sistem matriks dan sistem Inggris.	Mahasiswa dapat menjelaskan satuan ukur tidak baku, baku sistem metrics atau sistem Inggris.	Mahasiswa mencermati penjelasan tentang satuan ukur tidak baku, baku, sistem Matriks dan sistem Inggris.	Tes tertulis dan tugas	BBM Geometri dan Pengukuran. Dasar-dasar Matematika Modern dan Komputer untuk Guru. Media: tali rafia, ubin.
11	Satuan ukur panjang, pengukuran panjang/tinggi, dan keliling.	Mahasiswa dapat menjelaskan satuan ukur, menggunakan satuan ukur panjang/tinggi.	Mahasiswa melakukan pengukuran panjang/tinggi dan keliling.	Tes tertulis dan tugas	BBM Geometri dan Pengukuran. Dasar-dasar Matematika Modern dan Komputer untuk Guru. Media: penggaris kayu.
12	Satuan ukur luas, pengukuran luas polygon atau bidang datar.	Mahasiswa dapat menentukan satuan ukur luas, melakukan pengukuran luas dengan satuan tidak baku atau baku.	Mahasiswa melakukan pengukuran luas dan menurunkan rumus luas bangun.	Tes tertulis dan tugas	BBM Geometri dan Pengukuran. Dasar-dasar Matematika Modern dan Komputer untuk Guru. Media: daun, dan persegi satuan.
13	Satuan volume, pengukuran volume	Mahasiswa dapat menentukan satuan volume, melakukan	Mahasiswa melakukan pengukuran volume dan	Tes tertulis dan tugas	BBM Geometri dan Pengukuran. Dasar-dasar

	bangun ruang dan polyhedron.	pengukuran volume pada bangun ruang dan polyhedron.	menemukan berbagai rumus volume bangun ruang.		Matematika Modern dan Komputer untuk Guru. Media: gelas dan kubus satuan.
14	Satuan berat, pengukuran berat.	Mahasiswa dapat menjelaskan satuan berat dan melakukan pengukuran satuan berat.	Mahasiswa melakukan pengukuran berat.	Tes tertulis dan tugas	BBM Geometri dan Pengukuran. Dasar-dasar Matematika Modern dan Komputer untuk Guru. Media: bata merah dan timbangan berat.
15	Satuan suhu, pengukuran suhu, satuan kapasitas, pengukuran kapasitas.	Mahasiswa dapat menentukan satuan suhu, kapasitas, dan melakukan pengukuran suhu serta kapasitas.	Mahasiswa melakukan pengukuran dan suhu, kapasitas.	Tes tertulis dan tugas	BBM Geometri dan Pengukuran. Dasar-dasar Matematika Modern dan Komputer untuk Guru. Media: thermometer, cangkir dan ukuran liter.
16	UAS				

Bandung, September 2015

Dr. Husen Windayana, M.Pd.
NIP: 195710011985031003

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN
(SAP)**

**MATA KULIAH GEOMETRI DAN PENGUKURAN
(GD 319)
SEMESTER 7**

**Dosen Pengampu
Dr. H. Husen Windayana, M.Pd.**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
KAMPUS CIBIRU
2015**