

SILABUS

1. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah	: Konsep Dasar Matematika
Kode Mata Kuliah	: GD 103
Jumlah SKS	: 3 SKS
Semester	: 1
Kelompok Mata Kuliah	: MKK Prodi
Program Studi / Jenjang	: PGSD / S-1
Prasyarat	: -

2. Tujuan

Setelah mengikuti perkuliahan ini, mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan: himpunan, penalaran induktif, penalaran deduktif, logika, sistem bilangan real, nilai mutlak, akar kuadrat, kuadrat suatu bilangan, persamaan, pertidaksamaan, relasi, fungsi, sudut, peluang, permutasi, kombinasi, pengolahan data, dan geometri.

3. Deskripsi Isi

Pada perkuliahan ini dibahas penalaran dan logika, bilangan, persamaan, pertidaksamaan, bilangan, relasi, fungsi, pengantar teori peluang, pengolahan data, dan geometri.

4. Pendekatan, Metode, Tugas dan Media

Pendekatan pembelajaran	: pemecahan masalah
Metode pembelajaran	: ekspositori dan diskusi
Tugas	: menyelesaikan soal dan penyajian
Media	: komputer dan LCD

5. Evaluasi

- a. Kehadiran
- b. Laporan tugas, penyajian dan diskusi
- c. Tes unit
- d. UTS
- e. UAS

6. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan

Pertemuan 1	: Rencana Perkuliahan dan Bilangan
Pertemuan 2	: Penalaran Induktif
Pertemuan 3	: Penalaran Deduktif

Pertemuan 4	: Pengantar Logika
Pertemuan 5	: Persamaan dan Pertidaksamaan Linier
Pertemuan 6	: Persamaan dan Pertidaksamaan Kuadrat
Pertemuan 7	: Relasi
Pertemuan 8	: Fungsi
Pertemuan 9	: UTS
Pertemuan 10	: Permutasi
Pertemuan 11	: Kombinasi
Pertemuan 12	: Peluang
Pertemuan 13	: Pengolahan Data
Pertemuan 14	: Geometri Bangun Datar
Pertemuan 15	: Geometri Bangun Ruang
Pertemuan 16	: UAS

7. Buku Utama

- Billstein, R., Libeskind, S., dan Lott, W. (1993). *A Problem Solving Approach to Mathematics for Elementary School Teachers (5th Ed)*. Addison Wesley Publishing Company, Inc. Massachusetts
- Hudoyo. (1996). *Matematika*. Depdikbud
- Wheeler, R. (1992). *Modern Mathematics*. Belmont, CA: Wadsworth