

Silabus

Fakultas	: MIPA
Program Studi	: Pendidikan Matematika
Mata Kuliah & Kode	: Aljabar Linear, MAA 308
SKS	: Teori : 2 sks Praktik : 1 sks
Semester	: II
Prasyarat & Kode	: Logika dan Himpunan, MAA 301
Pengampu	: Caturiyati, M.Si.

I. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah ini memuat materi tentang Sistem Persamaan Linear, Matriks, Matriks Diperluas, Eliminasi Gauss atau Bentuk Eselon Baris, Metode Gauss-Jordan, Sistem Persamaan Linear Homogen, Determinan, Penentuan Determinan menggunakan Reduksi Baris, Sifat-sifat Determinan, Ekspansi Kofaktor dan Aturan Cramer, Invers Matriks, Matriks Elementer, Sistem Persamaan dan Invers, Ruang Euclid, Ruang Vektor Umum, Subruang, Kombinasi Linear, Kebebasan Linear, Basis dan Dimensi.

II. KOMPETENSI DASAR

Mahasiswa mampu menjelaskan konsep-konsep dan sifat-sifat Sistem Persamaan Linear dan Matriks, Ruang Vektor, Basis dan Dimensi, dan dapat mengaplikasikan dalam menyelesaikan berbagai masalah.

III. REFERENSI

- A. Anton, Howard & Rorres, Chris (2000). *Elementary Linear Algebra, Application Version*, 8E, John Wiley & Sons, Inc, Toronto, Canada
- B. Kolman, Bernard, (1998). *Introductory Linear Algebra with Applications*, 6th Edition, Prentice Hall International, Inc, New York.

IV. PENILAIAN

No.	Komponen	Bobot (%)
1.	Tugas	15%
2.	Keaktifan dalam Pembelajaran di Kelas	15%
3.	Ujian Sisipan I	20%
4.	Ujian Sisipan II	20%
4.	Ujian Akhir Semester	30%
Total		100%