

KALKULUS LANJUT

DAN

ALJABAR LINIER

TOPIK BAHASAN :

- **Vektor dalam Bidang**
- **Vektor dan Gerak dalam Ruang**
- **Fungsi Peubah Ganda**
- **Turunan (derivatif) Fungsi Peubah Ganda**
- **Integral Ganda**
- **Integral dalam Bidang Vektor**
- **Sistem Persamaan Linier**
- **Solusi Sistem Persamaan Linier**
- **Matriks**
- **Sifat dan Operasi Matriks; determinan; norm dan invers**
- **Solusi system persamaan linier dengan matriks**
- **Ruang vektor ke-n**
- **Nilai eigen dan vector eigen**

Referensi :

1. James Stewart, **KALKULUS**, Penerbit Erlangga, 2001
2. Edwin J, Purcell dan Dale Varberg, **KALKULUS DAN GEOMETRI ANALISIS**, Penerbit Erlangga, 2002.
3. Stroud, K.A. **Matematika TEKNIK**, Penerbit Erlangga, 2004.
4. Anton, Howard, **ELEMENTARY LINIER ALGEBRA**, John Willey & Sons, 1996.
5. Strang, Gilbert; **INTRODUCTION to LINIER ALGEBRA**, Cambridge Press, 1993.

SIFAT UJIAN : OPEN 1 SHEET (buka 1 lembar)

DOSEN : Dr. Eng. Ir. Syafi'i, MT / 19670602 199702 1001