



SILABUS MATA KULIAH UNIVERSITAS TERBUKA

Program Studi	: Matematika
Kode Mata Kuliah	: MATA4113
Nama Mata Kuliah	: Aljabar Linear Elementer II
Jumlah sks	: 2
Semester	: 3

CPL YANG DIBEBANKAN PADA MATA KULIAH

- 1) Menguasai konsep teoretis matematika meliputi logika matematika dan aljabar (CPL11)
- 2) Mampu mengembangkan pemikiran matematis, yang diawali dari pemahaman prosedural/komputasi hingga penguasaan yang luas meliputi eksplorasi, penalaran logis, generalisasi, abstraksi, dan bukti formal (CPL23)

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Melalui mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mengenal pengertian dan konsep dasar serta menyelesaikan persoalan sederhana mengenai ruang vektor real, ruang berproduk skalar, pemetaan linear, masalah nilai eigen dan pendiagonalan matriks sistem persamaan linear, dan ruang vektor R^2 dan R^3 .

DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah Aljabar Linear Elementer II ini membahas pengertian dan konsep dasar ruang vektor real, ruang perkalian skalar, pengortogonalan dan hampiran, pemetaan linear, masalah nilai eigen dan pendiagonalan matriks. Melalui mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mengenal pengertian dan konsep dasar serta menyelesaikan persoalan sederhana mengenai ruang vektor real, ruang berproduk skalar, pemetaan linear, masalah nilai eigen dan pendiagonalan matriks sistem persamaan linear, dan ruang vektor R^2 dan R^3 .

REFERENSI

Bahan ajar Utama: BMP MATA4113 Aljabar Linear Elementer II, R.J. Pamuntjak, Warsito, 2022. Tangerang Selatan, Universitas Terbuka

Bahan ajar Pendukung: Wono Setya Budhi. (1995). *Aljabar Linear*. Jakarta: Gramedia.

Menyetujui,

Ketua Program Studi Matematika



Dra. Asmara Iriani Tarigan, M.Si.
NIP. 196601011997032001

Penelaah



Wahyu Hidayat, M.Si.
NIP. 199006112024061003

Tangerang Selatan, Maret 2023
Pengembang,



Dra. Dina Thaib, M.Ed.
NIP. 195901261986032002