



## **SILABUS MATA KULIAH UNIVERSITAS TERBUKA**

Program Studi	: Matematika
Kode Mata Kuliah	: MATA4112
Nama Mata Kuliah	: Aljabar Linear Elementer I
Jumlah sks	: 2
<b>Semester</b>	: 2

### **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 dapat menerapkan konsep-konsep dasar untuk menyelesaikan persoalan sederhana mengenai matriks dan operasinya, determinan, sistem persamaan linear dan ruang vektor  $R^2$  dan  $R^3$

## DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah Aljabar Linear Elementer I ini membahas pengertian, konsep dasar dan penyelesaian persoalan sederhana yang berkaitan dengan matriks, determinan, sistem persamaan linear dan ruang vektor  $R^2$  dan  $R^3$ . Melalui mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat menerapkan konsep-konsep dasar untuk menyelesaikan persoalan sederhana mengenai matriks dan operasinya, determinan, sistem persamaan linear dan ruang vektor  $R^2$  dan  $R^3$ .

## REFERENSI

**Bahan ajar Utama:** BMP MATA4112 Aljabar Linear Elementer I, Rasjidin Jainudin 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



Selly Anastassia Amellia Kharis, M.Si.  
NIP. 199401082020122016

Tangerang Selatan, Maret 2023  
Pengembang,



Wahyu Hidayat, M.Si.  
NIP. 199006112024061003