



## **SILABUS MATA KULIAH UNIVERSITAS TERBUKA**

Program Studi	: Matematika
Kode Mata Kuliah	: MATA4443
Nama Mata Kuliah	: Analisis Jaringan
Jumlah sks	: 3
Semester	: 8

### **CPL YANG DIBEBANKAN PADA MATA KULIAH**

- 1) Menguasai konsep teoretis matematika meliputi logika matematika dan matematika diskret (CPL11)
- 2) Menguasai prinsip-prinsip matematika pada bidang riset operasi (CPL13)
- 3) Mampu memanfaatkan berbagai alternatif pemecahan masalah matematis yang telah tersedia secara mandiri atau kelompok untuk pengambilan keputusan yang tepat. (CPL26)

### **CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH**

Mahasiswa diharapkan dapat membuat model jaringan sebagai salah satu model pemecahan masalah, terampil menggunakan metode pemecahan model, menganalisis kesesuaian antara model dan masalah, serta menganalisis perilaku metode pemecahannya.

## DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah Analisis Jaringan mempelajari pengertian jaringan mencakup pengertian dasar dalam jaringan, jenis jaringan sesuai dengan masalahnya serta berbagai masalah yang sering dijumpai. Secara rinci, pokok bahasan dalam mata kuliah ini adalah pengertian dasar dan penyajian matriks dari jaringan, masalah pohon rentangan minimal, masalah lintasan terpendek, jaringan aktivitas, masalah aliran maksimal, masalah perjalanan keliling pengantar pos, dan masalah perjalanan keliling wiraniaga.

## REFERENSI

**Bahan Ajar Utama:** Kerami, D. 2008. BMP MATA4443 Analisis Jaringan. Tangerang Selatan, Universitas Terbuka.

**Bahan Ajar Pendukung:** Ahuja, R. K., Magnanti, T. L., & Orlin, J. B. 1993. *Network Flows: Theory, Algorithm, and Applications*. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall.

Menyetujui,  
Ketua Program Studi Matematika



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

Penelaah



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

Tangerang Selatan, Maret 2023  
Pengembang,



Sitta Alief Farihati, S.Si., M.Si.  
NIP 197812262002122002