



## **SILABUS MATA KULIAH UNIVERSITAS TERBUKA**

Program Studi	: Matematika
Kode Mata Kuliah	: MATA4232
Nama Mata Kuliah	: Himpunan Kabur
Jumlah sks	: 3
<b>Semester</b>	<b>: 6</b>

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

- 1) Menguasai konsep teoretis matematika meliputi logika matematika, aljabar, dan analisis (CPL11)
- 2) Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data (CPL18)
- 3) Mampu merekonstruksi, memodifikasi, menganalisis/berpikir secara terstruktur terhadap permasalahan matematika dari suatu fenomena, mengkaji keakuratan, dan menginterpretasikannya serta mengkomunikasikan secara lisan maupun tertulis dengan tepat dan jelas. (CPL25)
- 4) Mampu memanfaatkan berbagai alternatif pemecahan masalah matematis yang telah tersedia secara mandiri atau kelompok untuk pengambilan keputusan yang tepat (CPL26)

### **CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH**

Setelah mempelajari matakuliah ini mahasiswa diharapkan mampu menerapkan konsep himpunan kabur dalam menyelesaikan masalah.

## DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah Himpunan Kabur membahas pengertian dasar pada himpunan kabur, antara lain tentang konsep keanggotaan pada himpunan kabur, operasi pada himpunan kabur, indeks kekaburan, bentuk matriks dan graf dari himpunan kabur, himpunan bagian kabur bersyarat dan relasi biner kabur, logika urutan dalam himpunan semesta berdasarkan suatu relasi kabur, dan proses membangun urutan berdasarkan dissimilaritas.

## REFERENSI

**Bahan ajar Utama:** Djauhari M.A. (2014). BMP MATA4232 Himpunan Kabur. Tangerang Selatan, Universitas Terbuka

**Bahan ajar Pendukung:** Kauffman A. (1977). *Introduction a la Theorie des Sous Ensembles Flous*, Vol 1,2,3 Edisi ke-2, Mason, Paris.

Menyetujui,  
Ketua Program Studi Matematika



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

Penelaah



Dra. Dyah Paminta Rahayu, M.Si  
NIP 196412081991032001

Tangerang Selatan, Maret 2023  
Pengembang,

Dra. Lintang Patria, M.Kom.  
NIP 196810301993032001