

## **Silabus Matakuliah MAM208 – Matematika Diskrit (3 SKS)**

1. Kode Mata Ajaran : MAL203

2. Jenis Mata Ajaran : Wajib

3. Beban Studi : 3 sks

4. Semester : 3

5. Prasyarat : 1) Kalkulus

2) Matriks dan Transformasi Linier

6. Kompetensi :

Setelah mengikuti mata ajaran Matematika Diskrit, mahasiswa semester 3 mampu menerapkan logika matematika dalam penyelesaian suatu masalah dengan benar.

7. Jenis Kompetensi : Pendukung

8. Elemen Kompetensi : MKK

9. Deskripsi Mata Ajaran/Silabus :

Materi mata ajaran ini disampaikan secara tatap muka dan diskusi yang membahas Logika, Himpunan, Relasi dan Fungsi, Induksi Matematik, Algoritma dan Bilangan Bulat, Kombinatorial dan Peluang Diskrit, Graf, Pohon, dan Kompleksitas Algoritma

10. Atribut Soft Skills :

Berusaha keras secara mandiri, disiplin

11. Metode Pembelajaran :

Ceramah, diskusi, pemberian tugas

12. Media Pembelajaran : LCD, white board

13. Penilaian Hasil Belajar :

UAS (35%), UTS (30%), Tugas (10%), Quis (20%), soft skills (5%)

14. Dosen : Dra. Rini Semiati

15. Referensi Wajib :

- Liu, JC, 1995, Element of Discrete Mathematics, McGraw-Hill
- Trembly, JP & Monohar, R, 1988, Discrete Mathematica Structure with Applications to Computer Science, McGraw-Hill
- Epp, Susanna S, 1995, Discrete Mathematic With Applications, Wadsworth Group, USA
- Rosen, H. Kenneth, 2000, Discrete Mathematics and Its Applications, CRC Press. Inc
- Suryanto, 1986, Materi Pokok Pengantar Teori Graph, Karunika Jakarta, Universitas Terbuka
- Munir, Rinaldi, 2005, Matematika Diskrit, Edisi Ketiga, Informatika