

	Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika	No. Dokumen : F2.SAP.TI.024
	<b>Silabus dan Satuan Acara Perkuliahan</b>	No. Revisi : 001
		Tgl.Revisi : 23-06-2010
		Tgl. Berlaku : 23-06-2010
<b>Matematika Diskrit</b>	Halaman : 1 Dari 5	

Kode Mata Kuliah : MI057

Nama Mata Kuliah : **Matematika Diskrit**

Beban Kredit : 3 SKS

Prasyarat : Logika Matematika

Strategi :

1. Menjelaskan konsep
2. Memperagakan
3. Contoh
4. Studi kasus

Media :

1. White Board + Spidol
2. OHP + Transparansi
3. LCD + Komputer

Evaluasi :

1. Tanya Jawab
2. Quiz
3. Tugas (latihan soal)

**Uraian :**

Kuliah ini memberikan pemahaman tentang dasar teori graf dan sistem aljabar serta penerapannya dalam memodelkan dan menyelesaikan permasalahan nyata. Materinya mencakup: graf, sistem aljabar, poset, lattice.

**Sasaran :**

Mahasiswa memiliki pengetahuan yang cukup tentang matematika diskrit sehingga dapat diterapkan pada pemodelan dalam menyelesaikan suatu permasalahan

**Daftar Pustaka :**

1. Seymour Lipschutz. "Matematika Diskrit" McGraw-Hill.1992
2. C.L.Liu "Dasar-Dasar Matematika Diskrit", PT Gramedia Pustaka Utama 1995
3. Richard JohnsonBaugh "Discrete Mathematics" (Edisi Bahasa Indonesia) PT Prenhallindo , Jakarta 1997
4. Drs. Jong Jek Siang , M.Sc"Matematika Diskrit dan Aplikasinya Pada Ilmu Komputer" Andi Yogyakarta 2002

Minggu Ke	Pokok Bahasan	Tujuan Instruksional		Materi	Strategi	Media	Evaluasi	Sumber
		Umum	Khusus					
1	Tinjauan umum matematika diskrit	Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang dasar matematika diskrit penerapannya di ilmu komputer	Mahasiswa dapat memahami pengertian dasar2x matematika diskrit	1. Konsep dasar matematika diskrit 2. Penerapan matematika diskrit.	1,2 ,3	1, 2,3	1,2	
1	Teori Graph	Memahami definisi graph, syarat-syarat graph, dan kegunaan	Mahasiswa dapat membuat suatu bentuk graph: Definisi graph,	1. Definisi graf 2. Bentuk graf 3. Penerapan dari graf	1,2 ,3	1, 2,3	1,2	