



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA
SILABUS

Mata Kuliah : Teori Antrian
Kode Mata Kuliah/SKS : SMT 306/3
Semester : Ganjil
Hari Pertemuan/Jam/Ruang :
Dosen Pengampu : Retno Subekti, M.Sc dan Nikenasih Binatari, M.Si

I. Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah teori antrian ini mempelajari elemen-elemen sistem antrian, proses kedatangan dan keberangkatan, model antrian, sistem M/M/1, Multiserver, teori antrian dalam praktek.

II. Standar Kompetensi Mata Kuliah

Mahasiswa dapat menjelaskan konsep model antrian, melakukan perhitungan dan pembuktian dalam teori antrian serta dapat menggunakan model-model teori antrian untuk merumuskan masalah-masalah sehari-hari.

III. Rencana Kegiatan

Pertemuan ke-	Pokok Bahasan	Strategi perkuliahan	Referensi
1	Pendahuluan	Ceramah, diskusi	
2,3,4	<ul style="list-style-type: none">• Elemen-elemen dalam system antrian	Ceramah, tatap muka, diskusi	[A]
5,6	<ul style="list-style-type: none">• Peran distribusi Poisson dan eksponensial	Ceramah, tatap muka, diskusi	•
7,8	<ul style="list-style-type: none">• Proses kedatangan• Proses keberangkatan	Diskusi	•
9,10,11,12	<ul style="list-style-type: none">• Model Antrian	Ceramah, tatap muka, diskusi	•
13	<ul style="list-style-type: none">• Model antrian poisson	Ceramah, tatap muka, diskusi	•
14,15	<ul style="list-style-type: none">• M/M/1• Latihan dan tugas	Ceramah, tatap muka, diskusi, presentasi	•
16	Ujian Sisipan I		
17,18	<ul style="list-style-type: none">• Praktek lapangan M/M/1	<ul style="list-style-type: none">• Pengambilan data lapangan• Ceramah, tatap muka, diskusi	•
19,20,21,22	<ul style="list-style-type: none">• M/M/C• Latihan dan tugas	<ul style="list-style-type: none">• Ceramah, tatap muka, diskusi	•
23,24	<ul style="list-style-type: none">• Tugas praktek lapangan M/M/C	<ul style="list-style-type: none">• Ceramah, tatap muka, diskusi	•
25	<ul style="list-style-type: none">• Model swalayan	<ul style="list-style-type: none">• Ceramah, tatap muka, diskusi	•
26	<ul style="list-style-type: none">• Model antrian non poisson• Model lain	<ul style="list-style-type: none">• Ceramah, tatap muka, diskusi	•
27	Ujian Sisipan II		
28,29	<ul style="list-style-type: none">• Pengambilan data dan	<ul style="list-style-type: none">• Diskusi	•

	pengujian		
30,31,32	• Presentasi hasil praktek	Diskusi dan presentasi	•

IV. Referensi/Sumber Bahan

Buku Bacaan Wajib :

- [A] Taha, Hamdy A. (1996). Riset Operasi edisi kelima (terjemahan), jilid 2. Jakarta: Binarupa Aksara
- [B] Bunday, Brian D. (1996). An Introduction to Queueing Theory. New York : John Willey and Sons.

Buku Bacaan Anjuran :

- [C] Thomas J. Kakiay. (2004). Dasar dasar Teori Antrian untuk Kehidupan Nyata. Yogyakarta : Andi Offset

V. Evaluasi

Komponen	Bobot
Keaktifan	10%
Tugas-tugas	20%
Ujian Sisipan	30%
Ujian Akhir	40%

Yogyakarta, September 2012

Mengetahui,
Ketua Jurusan Pendidikan Matematika

Dosen,

Dr. Sugiman
NIP. 19650228 199101 1 001

Nikenasih Binatari, M.Si
NIP. 19841019 200812 2 005