

	<b>FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM</b>
	<b>Rencana Program dan Kegiatan Pembelajaran Semester (RPKPS)</b>
	<b>Metode Peramalan</b>

<b>Kode</b>	MMS-3418
<b>sks</b>	2
<b>Matakuliah</b>	Metode Peramalan
<b>Silabus</b>	Masalah peramalan, sifat dan kegunaannya, metode kuadrat terkecil dan rata-rata bergerak metode penghalusan eksponensial, metode penghalusan untuk data musiman, interval peramalan, analisis sesatan peramalan, metode peramalan Adaptive Control.
<b>Buku Referensi</b>	1. 1.Makridrakis, 1999, Metode dan Aplikasi Peramalan, Second Edition, Binarupa Aksara.
<b>Evaluasi</b>	Evaluasi dilakukan melalui: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ujian Tengah Semester (UTS) atau</li> <li>2. Ujian Akhir Semester (UAS) atau</li> <li>3. Tugas-tugas (misal presentasi, tugas individu/kelompok, review paper, quiz, Pekerjaan Rumah (PR)) atau</li> <li>4. Kombinasi di antara sistem evaluasi 1, 2, dan 3 di atas</li> </ol>

<b>MINGGU KE-</b>	<b>TOPIK BAHASAN</b>	<b>KETERANGAN</b>
01	Pengantar dan Kontrak perkuliahan	1. Kebutuhan dan Kegunaan Peramalan 2. Peranan teknik peramalan
02	Peramalan eksplanatoris dan deret berkala	
03	Taksiran kuadrat terkecil dan Ketepatan metode peramalan	
04	Metode perataan, Metode pemulusan, dan Metode pemulusan lainnya	
05	Masalah nilai awal	
06	Presentasi Praktik Lapangan	
07	Ujian Tengah Semester	
08	Evaluasi penguasaan mahasiswa terhadap materi mulai minggu ke-1 hingga minggu ke-6	
09	Metode dekomposisi	Pencocokan trend, dan Metode dekomposisi klasik dengan rasio rata-rata bergerak
10	Pengantar Analisis runtun waktu Box-Jenkins	Autokorelasi, Plot Autokorelasi, dan Plot Autokorelasi parsial
11	Pengantar Analisis runtun waktu Box-Jenkins	Model Autoregresif
12	Pengantar Analisis runtun waktu Box-Jenkins	Model Moving Average, Model Arima
13	Pengantar Analisis runtun waktu Box-Jenkins	Model Arch dan Garch
14	Ujian Akhir Semester	

Dokumen RPKPS matakuliah **Metode Peramalan** ini merupakan Hak Milik Intelektual FMIPA UGM dan tidak boleh dikopi atau digunakan untuk keperluan komersial atau tujuan lain baik seluruhnya atau sebagian tanpa ijin dari Dekan FMIPA UGM