

## Silabus

### 1. Identitas mata kuliah

Nama mata kuliah	: Matematika Ekonomi
Nomor kode	: PE 101
Jumlah sks	: 3
Semester	: 1
Kelompok mata kuliah	: MKKPS
Program Studi/Program	: Pend. Ekonomi & Koperasi/S-1
Status mata kuliah	: Mata kuliah dasar (wajib)
Prasyarat	: -
Dosen	: (0647) Prof.Dr.H. Suryana, M.Si. (2310) Navik Istikomah, SE., M.Si. Siti Parhah, S.Pd., M.S.E.

### 2. Tujuan

Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa mampu menggunakan pendekatan analisis matematis dalam menyelesaikan persoalan ekonomi makro dan mikro, yang berguna dalam pengambilan keputusan.

### 3. Deskripsi isi

Mata Kuliah ini mempelajari beberapa materi matematika dasar yang mempunyai hubungan langsung dengan teori ekonomi mikro dan makro, meliputi: deret dan banjar, *Time Valute of Money*, fungsi linier, fungsi non linier, diferensial fungsi sederhana dan majemuk, integral, matriks, serta penerapannya dalam ilmu ekonomi.

### 4. Pendekatan pembelajaran:

- Metode : ceramah, tanya jawab, presentasi, penugasan, diskusi, pemecahan masalah
- Tugas : latihan soal, penyajian, diskusi
- Media : whiteboard, OHP, LCD

### 5. Evaluasi

- Kehadiran
- Latihan soal
- Penyajian dan diskusi
- UTS
- UAS

6. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan

- Pertemuan 1 : Deret dan banjar
- Pertemuan 2 : Time value of money
- Pertemuan 3 : Time value of money
- Pertemuan 4 : Fungsi linier
- Pertemuan 5 : Fungsi linier
- Pertemuan 6 : Fungsi non linier
- Pertemuan 7 : Fungsi non linier
- Pertemuan 8 : Ujian Tengah Semester (UTS)
- Pertemuan 9 : Diferensial fungsi sederhana
- Pertemuan 10 : Diferensial fungsi majemuk
- Pertemuan 11 : Diferensial fungsi majemuk
- Pertemuan 12 : Integral
- Pertemuan 13 : Matriks
- Pertemuan 14 : Matriks
- Pertemuan 15 : Penerapan matriks (analisis masukan keluaran)
- Pertemuan 16 : Ujian Akhir Semester (UAS)

7. Daftar buku

- Dowling, Edward T. (1992). *Introduction to mathematical Economics*. 2<sup>nd</sup> edition. Jakarta: Erlangga
- Dumairy. (1999). *Matematika Terapan untuk Bisnis dan Ekonomi*. Edisi. Ketiga. Jakarta: Erlangga
- Hartono, Jogiyanto. (2004). *Teori Ekonomi Mikro Analisis Matematis*. Edisi 3. Yogyakarta: Penerbit Andi
- Kalangi, Josep Bintang. (2002). *Matematika Ekonomi & Bisnis*. Edisi ke-1. Yogyakarta: Penerbit Andi
- Rivai Wirasmita, Dwidjosulistya. (1996). *Matematika Ekonomi 1*. Yogyakarta: Penerbit Andi