



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. Manajemen Perkantoran/S1
Status mata kuliah	: Pengantar/Wajib
Prasyarat	: -
Dosen	: 1. [2167] Sambas Ali M, S.Pd., M.Si. 2. [2457] Hady Siti Hadijah, S.Pd., M.Si.

2. Tujuan

Selesai mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu memahami dan mengaplikasikan prinsip-prinsip matematika dalam kegiatan ekonomi

3. Deskripsi Isi

Materi mata kuliah statistika ini meliputi Himpunan dan Operasinya, Deret dan Penerapannya dalam Ekonomi, Relasi dan Fungsi, Penerapan Fungsi dalam Ekonomi, Limit, Perhitungan Diferensial dan Penerapannya dalam Ekonomi, Perhitungan Integral dan Penerapannya dalam Ekonomi, Matriks dan Penerapannya dalam Ekonomi dan Program Linier

4. Pendekatan Pembelajaran

Ekspositori dan inkuiri

- Metode : Ceramah, Diskusi, Tugas
- Tugas : Praktek dan diskusi
- Media : Whiteboard, OHP, komputer , LCD



5. Evaluasi

Keberhasilan mahasiswa dalam perkuliahan ini ditentukan oleh prestasi yang bersangkutan dalam :

- Partisipasi kegiatan kelas
- Pembuatan tugas
- Kuis, UTS dan UAS

6. Rincian Materi Perkuliahan Tiap Pertemuan

- Pertemuan 1 : Pendahuluan: Tujuan, Ruang Lingkup, Prosedur Perkuliahan; Silabus Perkuliahan, Tugas, Ujian, dan Sistem Penilaian; Sumber-Sumber Bacaan yang Menjadi bahan Rujukan
- Pertemuan 2 : Operasi Himpunan, Kaidah-kaidah Matematika dalam Pengoperasian Himpunan
- Pertemuan 3 : Deret Hitung dan Deret Ukur
- Pertemuan 4 : Penerapan Deret dalam Ekonomi
- Pertemuan 5 : Fungsi Aljabar, Fungsi Eksponen, Fungsi Logaritma
- Pertemuan 6 : Penerapan Fungsi dalam Ekonomi
- Pertemuan 7 : Konsep Limit, Dalil-dalil Limit
- Pertemuan 8 : UTS
- Pertemuan 9 : Diferensial Fungsi Sederhana, Diferensial Fungsi Majemuk,
- Pertemuan 10 : Penerapan Diferensial dalam Ekonomi.
- Pertemuan 11 : Integral Tertentu, Kaitan-kaitan Integral Tertentu
- Pertemuan 12 : Penerapan Integral dalam Ekonomi
- Pertemuan 13 : Macam-macam Matriks, Pengoperasian Matriks
- Pertemuan 14 : Penerapan Matriks dalam Ekonomi.
- Pertemuan 15 : Bentuk Umum Program Linear, Metode Grafik, Metode Aljabar, dan Metode Simpleks, Variabel Buatan dalam Minimisasi
- Pertemuan 16 : UAS

7. Daftar buku

- Edwin J. Purcell dan Dale Varberg (Alih Bahasa : I Nyoman Susila, dkk), 1990, *Kalkulus dan Geometri Analitis*, Jakarta: Erlangga
- H. Johanes dan Budiono Sri Handoko, 1989, *Pengantar Matematika untuk Ekonomi*, Jakarta: LP3ES
- J. Supranto, *Matematika untuk Ekonomi dan Bisnis*, Jakarta : Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.



- Legowo, 1982, *Dasar-dasar Kalkulus Penerapannya dalam Ekonomi*, Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Moh. Tohir, H. Hayono Wiryo, dan Pranowo, 1984, *Matematika Ekonomi*, Yogyakarta: Penerbit Ananda.
- Sofyan Assauri, 2000, *Matematika Ekonomi*, Jakarta : PT Raja Grafindo Persada.
- Wan Usman, 1986, *Matematika Manajemen I dan II*, Jakarta: Penerbit Karunika Jakarta Universitas Terbuka