

SILABUS

Fakultas	: MIPA UNY
Program Studi	: Matematika
Mata Kuliah	: Pemrograman Linear / MAT 330
Jumlah sks	: Teori 3 sks Praktikum 0 sks
Semester	: IV
Mata Kuliah Prasyarat & Kode	: Aljabar Linear I / MAT 308
Dosen	: Caturiyati, M.Si.

I. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata Kuliah ini memuat bahasan tentang pemrograman linear dengan metode grafik dan simpleks, serta kasus-kasus dan sifat-sifat yang terjadi pada penyelesaiannya; teori simpleks; dualitas dan penggunaannya; analisis pasca optimum: analisis sensitivitas, pemrograman linear parametrik; masalah transportasi.

II. STANDAR KOMPETENSI MATA KULIAH

Mahasiswa memiliki keterampilan belajar secara mandiri dalam mempelajari masalah-masalah pemrograman linear, dengan menekankan pada pemahaman konsep serta penguasaan dan kemahiran teknik penyelesaiannya menggunakan teori maupun paket program komputer.

III. REFERENSI / SUMBER BAHAN

- A. Wajib : [A] Taha, Hamdy (1989). *Operation Research: an Introduction*, Collier MacMilan International Edition.
[B] Susanta. B. (1994). *Program Linear*, Modul U.T., Yogyakarta.
- B. Anjuran : [C] Anderson, D.R., Sweeney, D.J. and William, T.A. (1985). *An Introduction to Management Sciences: Qualitative Approach to Decision Making*, 4th Edition.

IV. EVALUASI

No.	Komponen Evaluasi	Bobot (%)
1	Tugas	10 %
2	Kuis	20 %
3	Ujian Sisipan	25 %
4	Ujian Akhir	45 %
Jumlah		100 %