



LABORATORIUM MANAJEMEN MENENGAH
FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS GUNADARMA-JAKARTA

<http://ma-menengah.lab.gunadarma.ac.id>

Kampus Kelapa Dua (E), ruang E532 Jl. Akses UI Cimanggis Depok, Telp. 021 8727538 dan 41 dan
Kampus Bekasi (J), Lab. Ekonomi Terpadu Lt. 4, Jl. KH. Noer Ali, Kalimalang, Bekasi, Telp. 021 88801117

SATUAN ACARA PRAKTEK

Praktikum : Riset Operasional 1**
Kode MK/Semester : IT021253/Ganjil (PTA)
Sistem Operasi : Windows/UBUNTU 7.08
Software yang digunakan : QSB/QM
Kelas / Prog. Studi : 3EA/S1-Manajemen

Silabus Singkat:

Praktikum Mata Kuliah Riset Operasional 1 merupakan penunjang kegiatan belajar mahasiswa, dimana setiap mahasiswa diharapkan telah memiliki dasar pengetahuan mengenai Riset Operasional agar dapat diimplementasikan dengan praktikum ini. Tujuan dari kegiatan praktikum ini diharapkan agar mahasiswa dapat mengetahui, memahami serta dapat melakukan penghitungan dengan berbagai metode untuk menentukan jumlah biaya yang optimal, jumlah keuntungan yang dapat dimaksimalisasi serta dapat menentukan jumlah unit barang yang harus diproduksi.

| Pertemuan ke- | Materi/Modul | Aplikasi |
|---------------|--|---|
| 1 | Linear Programming Mahasiswa mengetahui pengertian, penemuan serta perkembangan Riset Operasional, Mahasiswa dapat mengetahui empat asumsi dasar Linear Programming, Mahasiswa dapat memahami dua metode dalam Linear Programming terutama Simplek, Mahasiswa dapat mengidentifikasi komponen komponen dalam Simplek, Mahasiswa mengetahui cara penghitungan dengan Simplek serta dapat menganalisis jawaban dari perhitungan yang telah dilakukan. | QSB/QM (Linear Programming) |
| 2 | Transportasi Solusi Awal Mahasiswa dapat mengetahui pengertian metode Transportasi serta tujuan dari penggunaan metode transportasi bagi manajemen, Mahasiswa dapat mengenal tahapan serta solusi perhitungan dalam metode transportasi, Mahasiswa dapat memahami syarat perhitungan dengan metode transportasi, Mahasiswa dapat memahami dan mengerjakan soal perhitungan dengan metode Nort West Corner, Least Cost, Vogel Aproximation Method , Russel Aproximation Method serta dapat menganalisis hasil dari perhitungan. | QSB/QM (Transshipment Problem) |

| Pertemuan ke- | Materi/Modul | Aplikasi |
|----------------------|---|---|
| 3 | Quiz 1 Agar diketahui sejauh mana tingkat pemahaman mahasiswa terhadap materi yang sebelumnya telah dipelajari (Simplek dan Transportasi Solusi Awal) | Penghitungan Manual |
| 4 | Transportasi Solusi Akhir Mahasiswa mengetahui, memahami, dan dapat melakukan proses perhitungan dengan dua metode solusi akhir (Stepping Stone dan Modi) serta mahasiswa dapat menganalisis jawaban dari perhitungan yang telah dilakukan | QSB/QM (Transshipment Problem) |
| 5 | Penugasan Maksimalisasi Minimalisasi Mahasiswa mengetahui pengertian serta Fungsi dari metode Penugasan, Mahasiswa dapat memahami syarat perhitungan dengan metode Penugasan, Mahasiswa dapat memahami Dummy, Mahasiswa dapat mengerti proses perhitungan dan perbedaan dari metode Penugasan Maksimalisasi dan metode Penugasan Minimalisasi serta dapat mengaplikasikan hasil perhitungan | QSB/QM (Assignment Problem) |
| 6 | Quiz 2 Untuk mengevaluasi tingkat pemahaman mahasiswa terhadap materi yang sebelumnya dipelajari (Transportasi Solusi Akhir dan Penugasan Maksimalisasi Minimalisasi) | Perhitungan Manual |
| 7 | Pengulangan Mereview kembali semua materi dan melatih kembali cara pengerjaan soal perhitungan dengan menggunakan Software | QSB/QM (Linear Programming) (Transshipment Problem) (Assignment Problem) |
| 8 | Ujian Evaluasi Akhir pemahaman mahasiswa terhadap semua materi yang telah diberikan | QSB/QM (Linear Programming) (Transshipment Problem) (Assignment Problem) |