

Tugas Sesi Perkuliahan 10

Suatu perusahaan mempunyai beberapa gudang produk jadi yang akan digunakan sebagai sumber pengiriman barang ke beberapa tempat tujuan. Gudang-gudang tersebut adalah S1, S2, dan S3. Sedangkan tempat tujuannya adalah T1, T2, T3, dan T4. Biaya pengiriman per-unit dari masing-masing sumber ke masing-masing tempat tujuan, dan besarnya kapasitas masing-masing sumber, serta besarnya permintaan dari masing-masing tujuan dapat dilihat pada tabel berikut:

Kapasitas sumber, *demand*, dan biaya transportasi
(ribuan rupiah)

| <div>Ke Dari</div> | T1 | T2 | T3 | T4 | Kapasitas |
|------------------------|-------|-------|--------|-------|---------------|
| S1 | 5 | 8 | 10 | 12 | 10.000 |
| S2 | 8 | 10 | 15 | 20 | 7.000 |
| S3 | 12 | 15 | 20 | 25 | 13.000 |
| Demand | 8.000 | 6.000 | 10.000 | 6.000 | 30.000 |

Dari data tersebut tentukan bagaimana alokasi pengiriman yang optimal. Lakukan pengerjaan dengan:

Tahap I : Metode NWCR

Tahap II : Metode Matrik

Catatan:

1. Ditulis di kertas
2. *Di-scan* dengan aplikasi CS (bukan difoto)
3. Disimpan dalam bentuk PDF
4. File diberi nama: Tugas Sesi10-Mata kuliah-Nama Mahasiswa
Misal: Tugas Sesi10-MO1-Nareta Narendrani
5. Di-*upload* ke e-mail : mustangin_amin@yahoo.com
6. Dikumpulkan paling lambat