

### **Tugas Sesi Perkuliahan 11**

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<br/>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 | <b>30.000</b> |

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 Sesi 11-Mata kuliah-Nama Mahasiswa  
Misal: Tugas Sesi 11-MO1-Nareta Narendrani
5. Di-upload ke e-mail : [mustangin\\_amin@yahoo.com](mailto:mustangin_amin@yahoo.com)
6. Dikumpulkan paling lambat 22 Desember 2025