

**TUGAS RISET OPERASI**  
**MASALAH PENUGASAN**

**Soal 1**

Berikut diketahui upah per jam (dalam puluhan ribu rupiah) untuk pekerjaan di sebuah toko roti. Karena keahlian dan pengalaman staf berbeda-beda, maka upah juga berbeda-beda.

Staf	Pekerjaan			
	Adonan	Memasak	Memotong	Mengemas
A	65	50	60	70
B	55	45	60	55
C	50	60	75	70
D	40	55	65	60

Tentukan pengalokasian optimal pekerjaan ke karyawan, agar diperoleh biaya upah paling murah. Selesaikan masalah penugasan di atas menggunakan metode Hungarian!.

**Soal 2**

Karena toko telah membeli mesin pengemas, maka pekerjaan mengemas pada Soal 1 di atas ditiadakan. Berapa total biaya upah minimum nya sekarang dan staf mana yang tidak dipekerjakan.

**Soal 3**

Karena staf C tiba-tiba keluar dari pekerjaan, maka jumlah staf pada Soal 1 sekarang hanya ada 3 staf. Berapa total biaya upah minimum nya sekarang dan pekerjaan mana yang harus dikorbankan.

**Soal 4**

Diketahui tabel profit pekerjaan apabila dikerjakan oleh staf-staf yang berbeda. Tentukan profit maksimum yang dapat diperoleh dan alokasi staf pada pekerjaan tersebut.

Staf	Profit Pekerjaan			
	I	II	III	IV
A	65	50	60	70
B	55	45	60	55
C	50	60	75	70
D	40	55	65	60