

### **Tugas Sesi Perkuliahan 7**

Sebuah perusahaan menghasilkan produk keramik polos dan keramik kembang. Untuk menghasilkan keramik polos diperlukan 10 menit proses pencetakan, 6 menit proses pengepressan, 18 menit proses penghalusan dan 6 menit proses pengeringan. Sedangkan untuk memproduksi sebuah keramik kembang diperlukan 22 menit proses pencetakan, 12 menit proses pengepressan, 6 menit proses penghalusan dan 10 menit proses pengeringan. Keuntungan yang diperoleh produk keramik polos dan keramik kembang per-unitnya masing-masing adalah Rp 8.000,- dan Rp 10.000,-. Sedangkan kapasitas maksimum untuk masing-masing mesin adalah sebagai berikut:

- mesin cetak : 8 jam
- mesin press : 6,4 jam
- mesin penghalus : 6 jam
- mesin pengering : 6 jam

Dari data tersebut dengan menggunakan metode simpleks tentukan bagaimana kombinasi yang optimal untuk kedua produk tersebut.

**Catatan 1:** Waktu harus dikonversikan ke menit.

### **Catatan 2:**

1. Ditulis di kertas
2. *Di-scan* dengan aplikasi CS (bukan difoto)
3. Disimpan dalam bentuk PDF
4. File diberi nama: Tugas Sesi7-Mata kuliah-Nama Mahasiswa  
Misal: Tugas Sesi7-MO-Nareta Narendrani
5. *Di-upload* ke *e-mail* : [mustangin\\_amin@yahoo.com](mailto:mustangin_amin@yahoo.com)
6. Dikumpulkan paling lambat Senin, 25 Mei 2026