

Permasalahan 1

PT Landscape Furniture yang akan membuat meja dan kursi. Keuntungan yang diperoleh dari satu unit meja adalah \$7. Sedangkan keuntungan yang diperoleh dari satu unit kursi adalah \$5. Namun untuk meraih keuntungan tersebut, landscape furniture menghadapi kendala keterbatasan jam kerja. Untuk pembuatan 1 unit meja, dia memerlukan 4 jam kerja. Untuk pembuatan 1 unit kursi dia membutuhkan 3 jam kerja. Untuk pengecatan 1 unit meja, dia memerlukan 2 jam kerja. Untuk pembuatan 1 unit kursi dia membutuhkan 1 jam kerja. Jumlah jam kerja yang tersedia untuk pembuatan meja dan kursi adalah 240 jam per minggu. Jumlah jam kerja untuk pengecatan adalah 100 jam per minggu. Berapa jumlah meja dan kursi yang sebaiknya diproduksi agar keuntungan Perusahaan maksimal menggunakan metode grafik?

Permasalahan 2

Seorang ahli gizi sedang merencanakan diet dengan membuat dua jenis makanan, yaitu makanan A dan makanan B. Kedua makanan tersebut mengandung vitamin dan protein. Jenis makanan A paling sedikit diproduksi 2 unit dan jenis makanan B paling sedikit diproduksi 1 unit untuk vitamin. Jenis makanan B paling sedikit diproduksi 3 unit. Sedangkan kebutuhan minimum vitamin adalah 8 unit dan kebutuhan minimum protein adalah 12 unit. Biaya produksi makanan A dan B masing-masing adalah Rp. 100/unit dan Rp 80/unit.