

KUIS

1. ALIF Furniture akan memproduksi meja dan kursi, dengan keuntungan masing-masing adalah \$7 dan \$5. Untuk membuat satu unit meja diperlukan waktu 4 jam kerja dan satu unit kursi diperlukan waktu 3 jam kerja. Untuk pengecatan satu unit meja diperlukan waktu 2 jam kerja dan satu unit kursi diperlukan waktu 1 jam kerja. Jumlah jam kerja yang tersedia untuk pembuatan meja dan kursi adalah 240 jam per minggu, sedangkan jumlah jam kerja untuk pengecatan adalah 100 jam per minggu. Berapakah meja dan kursi yang akan diproduksi untuk mendapat keuntungan maksimal?
2. PT. BUMI Tekstil memiliki sebuah pabrik yang akan memproduksi 2 jenis produk, yaitu kain sutera dan kain wol. Kebutuhan setiap unit produk akan bahan baku dan tenaga kerja dapat dilihat pada tabel berikut :

Bahan baku dan tenaga kerja	Produk		Maksimum Penyediaan
	Kain Sutera	Kain Wol	
Benang Sutera	2	3	60
Benang Wol	-	2	30
Tenaga Kerja	2	1	40
Keuntungan	\$20	\$10	

Berapakan kain sutera dan kain wol yang harus diproduksi sehingga mendapat keuntungan maksimal?