

CV CIARD memproduksi jenis Astro dan cosmos diperlukan bahan baku A dan B serta jam tenaga kerja. Maksimum penyediaan bahan baku A, 60 kg perhari, bahan B, 30 kg perhari dan tenaga kerja 40 jam perhari. Kedua jenis produk memberikan keuntungan sebesar Rp 40 untuk astro dan Rp 30 untuk cosmos.

Jenis bahan baku dan tenaga kerja	Kg bahan baku dan jam tenaga kerja		Maksimum penyediaan
	Astro	Cosmos	
Bahan baku A	2	3	60 kg
Bahan baku B	-	2	30 kg
Tenaga kerja	2	1	40 jam

Soal No 2|

Keluarga Bradley memiliki 410 hektar tanah pertanian di Carolina Utara yang ditanami jagung dan tembakau. Setiap hektar tanaman jagung membutuhkan biaya tanam, pemupukan dan panen sebesar \$ 105, sedangkan tanaman tembakau menghabiskan \$ 210 per hektar. Keluarga tersebut menganggarkan dana sebanyak \$ 52.500 untuk tahun depan. Sementara terdapat peraturan pemerintah yang membatasi lahan tanaman tembakau tidak boleh lebih dari 100 hektar. Profit setelah panen untuk jagung adalah \$ 300 per hektar dan profit untuk tembakau adalah \$ 520 / hektar. Keluarga tersebut ingin mengetahui berapa hektar untuk setiap tanaman agar profitnya maksimal .