

(Word to PDF - Unregistered) <http://www.word-to-pdf.abdio.com/>

Pertanyaan :

Seorang pengusaha meubel akan memproduksi meja dan kursi yang menggunakan bahan dari papan kayu dengan ukuran tertentu. Satu meja memerlukan bahan 10 potong dan satu kursi memerlukan 5 potong papan. Papan yang tersedia ada 500 potong. Biaya pembuatan satu meja Rp. 100.000,- dan biaya pembuatan satu kursi Rp. 40.000,- anggaran yang tersedia Rp. 1.000.000,-.

Formulasikan masalah diatas dan cari solusi :

Diketahui :

10 Potong papan = 1 Meja. 5 Potong papan = 1 kursi. Banyak papan = 500

Biaya 1 meja = 100.000, biaya 1 kursi = 40.000. biaya tersedia 1.000.000

Jadi :

X = Meja yang akan diproduksi

Y = Kursi yang akan diproduksi

$$10x + 5y = 500 \cdot 10.000$$

$$100.000x + 40.000y = 1.000.000$$

$$100.000x + 50.000y = 5.000.000$$

$$100.000x + 40.000y = 1.000.000 \quad -$$

$$10.000y = 4.000.000$$

$$y = 400$$

$$10x + 5y = 500$$

$$10x + 5(400) = 500$$

$$10x + 2000 = 500$$

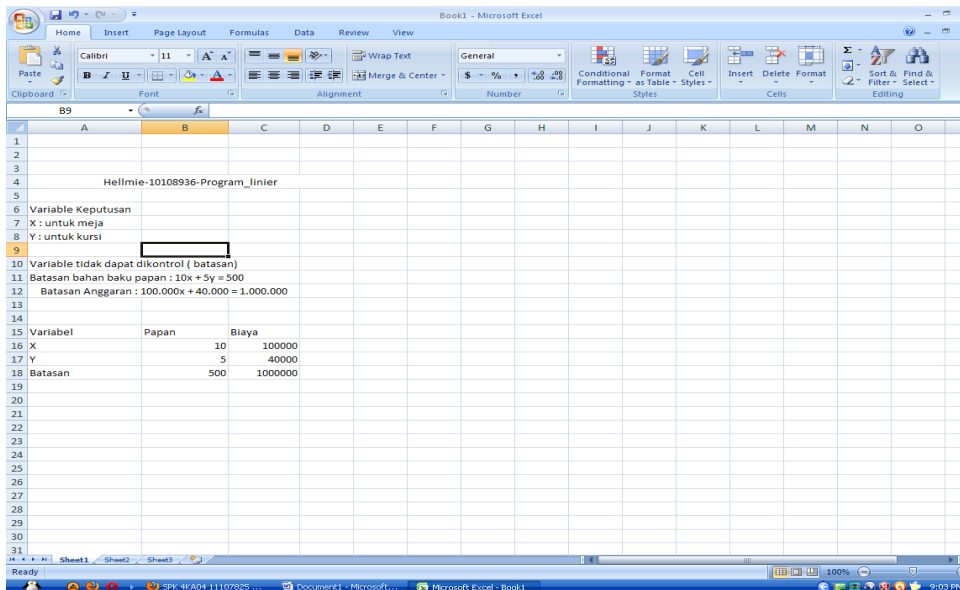
$$10x = -1500$$

(Word to PDF - Unregistered) <http://www.word-to-pdf.abdio.com/>

$$x = -150$$

Kesimpulan :

Pengerjaan meja dan kursi tidak dapat menguntungkan karena nilai minus terdapat pada x dan tidak terdapat keterangan keuntungan.



Book1 - Microsoft Excel

Home Insert Page Layout Formulas Data Review View

Clipboard Font Alignment Number Conditional Formatting Styles Cell Styles Insert Delete Format Sort & Find & Filter Select Editing

B9

1
2
3
4 Hellmie-10108936-Program_Inier
5
6 Variable Keputusan
7 X: untuk meja
8 Y: untuk kursi
9
10 Variable tidak dapat dikontrol (batasan)
11 Batasan bahan baku papan : $10x + 5y = 500$
12 Batasan Anggaran : $100.000x + 40.000 = 1.000.000$
13
14
15 Variabel Papan Biaya
16 X 10 100000
17 Y 5 40000
18 Batasan 500 1000000
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31

Variabel	Papan	Biaya
X	10	100000
Y	5	40000
Batasan	500	1000000