

## Tugas Sistem Penunjang Keputusan

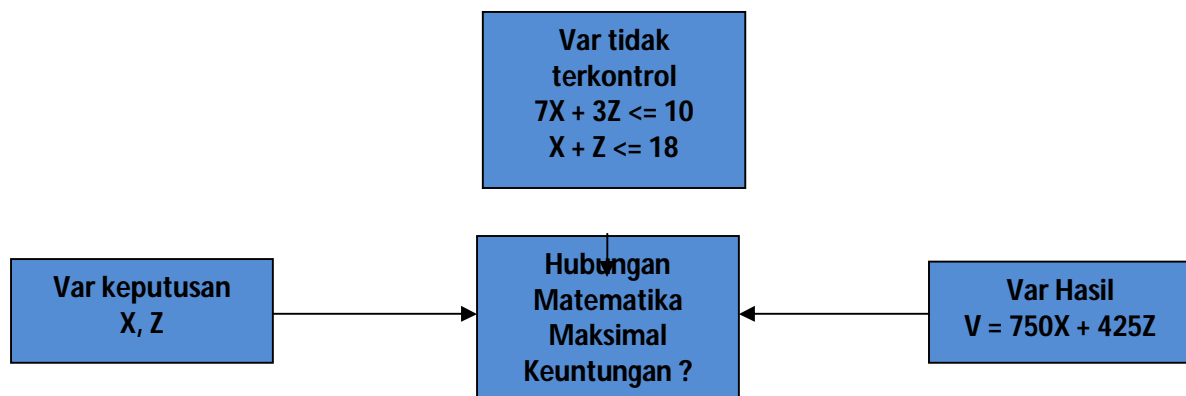
Fariez Pebrian Wiraputra

10108772

4KA05

Soal:

Suatu perusahaan akan memproduksi 2 macam barang yang jumlahnya tidak boleh lebih dari 18 unit. Keuntungan dari kedua produk tersebut masing-masing adalah Rp. 750,- dan Rp. 425,- per unit. Dari survey terlihat bahwa produk I harus dibuat sekurang-kurangnya 5 unit sedangkan produk II sekurang-kurangnya 3 unit. Mengingat bahan baku yang ada maka kedua produk tersebut dapat dibuat paling sedikit 10 unit. Tentukan banyaknya produk yang harus dibuat untuk mendapatkan keuntungan yang maksimum? Formulasikan dan selesaikan masalah ini !



The screenshot shows an Excel spreadsheet titled "SPK\_4ka05\_10108772\_Fariez Pebrian W.xlsx M". The spreadsheet contains the following data and calculations:

	A	B	C	D	E	F
1	Hasil Survey	7	3	10		
2	Produksi	X	Z	18		
3	Keuntungan	Rp. 750	Rp. 425			
4						
5	$7X + 3Z \leq 10$	$7X + 3Z = 10$	X1	$7X + 3Z = 10$		
6	$X + Z \leq 18$	$X + Z = 18$	X3	$3X + 3Z = 72$	-	
7				$4X = -62$		
8				$X = -15$		
9						
10	$X + Z = 18$					
11	$(-15) + Z = 18$					
12	$Z = 18 + 15$					
13	$Z = 33$					
14						
15	Laba (V) = $750X + 425Z$					
16	= $750(-15) + 425(33)$					
17	$(-11250) + 14025 =$	2275				
18						
19	Jadi Keuntungan Maksimum adalah =	2275				
20						