

## Tugas Sistem Penunjang Keputusan

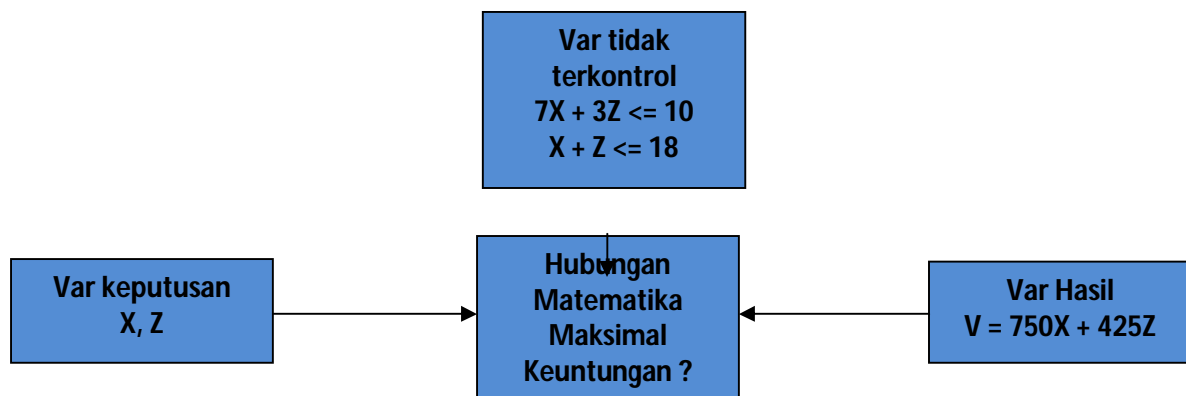
Fariez Pebrian Wiraputra

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						