

Nama : XXXXXXXXXXXXXXXX

NPM : XXXXXXXXXXXXXXXX

KELAS : XXXXXXXXXXXXXXXX

DESKRIPSI		NO ABSEN 22
I	Diketahui:	
	PERMINTAAN TERBESAR (pb1)	43.500
	PERMINTAAN TERKECIL (pb2)	39.500
	PERSEDIAAN BANYAK (py3)	39.100
	PERSEDIAAN SEDIKIT (ps4)	38.600
	PRODUKSI BERKURANG (pk5)	40.500
	PRODUKSI BERTAMBAH (ph6)	45.500
II	Pertanyaan:	
	PERMINTAAN (pmt)	42.500
	PERSEDIAAN (psd)	38.800
III	Permintaan (x)	
	uPermintaan_turun (ptx)	?????
	uPermintaan_naik (pnx)	?????
IV	Persediaan (y)	
	uPersediaan_sedikit (psy)	?????
	uPersediaan_banyak (pby)	?????
V	Predikat (α)	
	[R1]=IF Permintaan TURUN And Persediaan BANYAK THEN Produksi Barang BERKURANG	?????
	[R2]=IF Permintaan TURUN And Persediaan SEDIKIT THEN Produksi Barang BERKURANG	?????
	[R3]=IF Permintaan NAIK And Persediaan BANYAK THEN Produksi Barang BERTAMBAH	?????
	[R4]=IF Permintaan NAIK And Persediaan SEDIKIT THEN Produksi Barang BERTAMBAH	?????
VI	Perhitungan Nilai (z)	
	Total	?????

Permintaan	PERMINTAAN TERBESAR (pb1)		PERMINTAAN TERKECIL (pb2)		
	43.500		39.500		
Linier Turun	Rumus	b	x	Jumlah	Hasil
	pb1-x	43.500	42.500	1.000	
	pb1-pb2	43.500	39.500	4.000	
Linier Naik	Rumus	x	a	Jumlah	Hasil
	x-pb2	42.500	39.500	3.000	
	pb1-pb2	43.500	39.500	4.000	
Persediaan	PERSEDIAAN BANYAK (py3)		PERSEDIAAN SEDIKIT (ps4)		
	39.100		38.600		
Linier Sedikit	Rumus	b	x	Jumlah	Hasil
	py3-x	39.100	38.800	0.300	
	py3-ps4	39.100	38.600	0.500	
Linier Banyak	Rumus	x	a	Jumlah	Hasil
	x-ps4	38.800	38.600	0.200	
	py3-ps4	39.100	38.600	0.500	
Produksi	PRODUKSI BERKURANG (pk5)		PRODUKSI BERTAMBAH (ph6)		
	40.500		45.500		
Linier Kurang	Rumus	b	x	Jumlah	
	ph6-x	45.500	x	45.500-x	
	ph6-pk5	45.500	40.500	5.000	
Linier Tambah	Rumus	x	a	Jumlah	
	x-ph5	x	40.500	x-40.500	
	ph6-pk5	45.500	40.500	5.000	

R1 = JIKA PERMINTAAN TURUN DAN PERSEDIAAN BANYAK MAKA JUMLAH PRODUKSI BERKURANG

$$\begin{aligned} \delta_1 &= \min (0.25 : 0.40) \\ \min &= 0.25 \\ X_1 &= \frac{ph6-x}{ph6-pk5} = 0.25 \\ &= \frac{45.500-x}{5.000} = 0.25 \\ 45.500-x &= 0.25 \times 5.000 \\ 45.500-x &= 1.25 \\ 45.500 - 1.25 &= x \\ x &= 44.250 \end{aligned}$$

R2 = JIKA PERMINTAAN TURUN DAN PERSEDIAAN SEDIKIT MAKA JUMLAH PRODUKSI BERKURANG

$$\begin{aligned} \delta_2 &= \min (0.25 : 0.60) \\ \min &= 0.25 \\ X_2 &= \frac{ph6-x}{ph6-pk5} = 0.25 \\ &= \frac{45.500-x}{5.000} = 0.25 \\ 45.500-x &= 0.25 \times 5.000 \\ 45.500-x &= 1.25 \\ 45.500 - 1.25 &= x \\ x &= 44.250 \end{aligned}$$

R3 = JIKA PERMINTAAN NAIK DAN PERSEDIAAN BANYAK MAKA JUMLAH PRODUKSI BERTAMBAH

$$\begin{aligned} \delta_3 &= \min (0.75 : 0.40) \\ \min &= 0.40 \\ X_3 &= \frac{x-pk5}{ph6-pk5} = 0.40 \\ &= \frac{x-40.500}{5.000} = 0.40 \\ x - 40.500 &= 0.40 \times 5.000 \\ x - 40.500 &= 2.000 \\ x &= 2.000 + 40.500 \\ x &= 42.500 \end{aligned}$$

R4 = JIKA PERMINTAAN NAIK DAN PERSEDIAAN SEDIKIT MAKA JUMLAH PRODUKSI BERTAMBAH

$$\delta_4 = \min (\quad 0.75 \quad 0.60 \quad)$$

$$\min = 0.60$$

$$x_4 = \frac{x - p_{k5}}{p_{h6} - p_{k5}} = 0.60$$

$$\frac{x - 40.500}{5.000} = 0.60$$

$$x - 40.500 = 0.60 \quad x = 5.000$$

$$x - 40.500 = 3.000$$

$$x = 3.000 + 40.500$$

$$x = 43.500$$

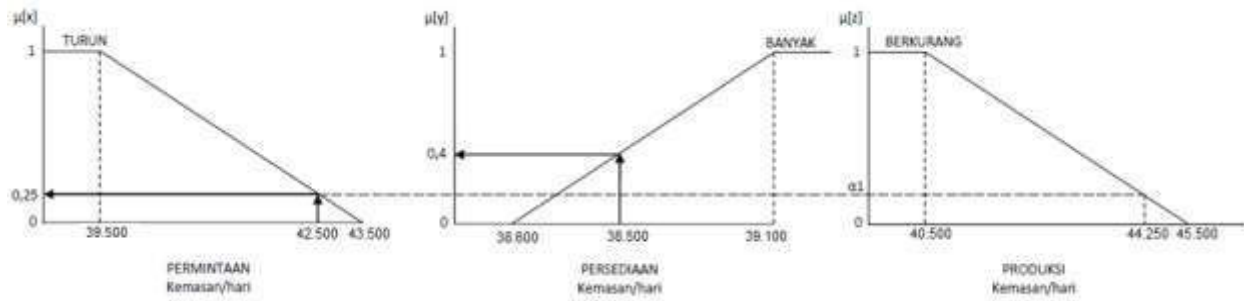
$$z = \frac{(\delta_{p1} \cdot x_1)}{\delta_{p1}} + \frac{(\delta_{p2} \cdot x_2)}{\delta_{p2}} + \frac{(\delta_{p3} \cdot x_3)}{\delta_{p3}} + \frac{(\delta_{p4} \cdot x_4)}{\delta_{p4}}$$

$$= \frac{11.063}{0.25} + \frac{11.063}{0.25} + \frac{17.000}{0.4} + \frac{26.100}{0.6}$$

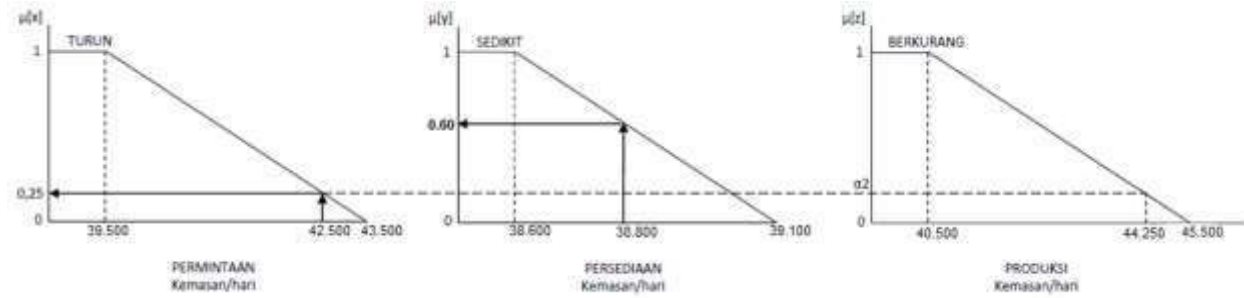
$$= \frac{65.225}{1.5}$$

$$= 43.483$$

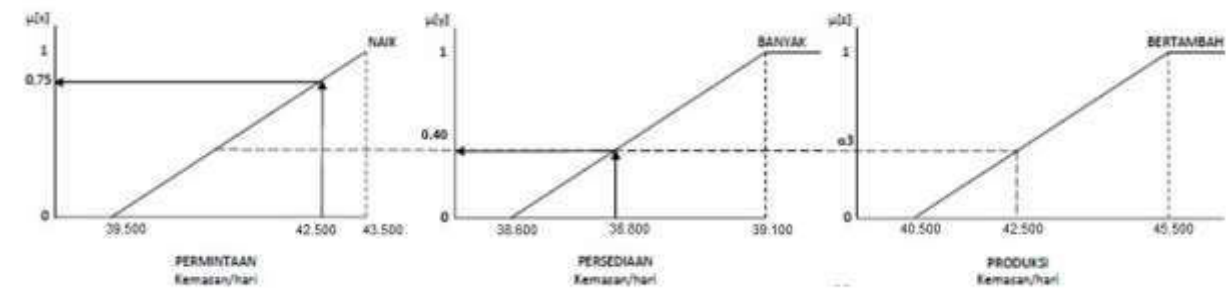
GRAFIK R1



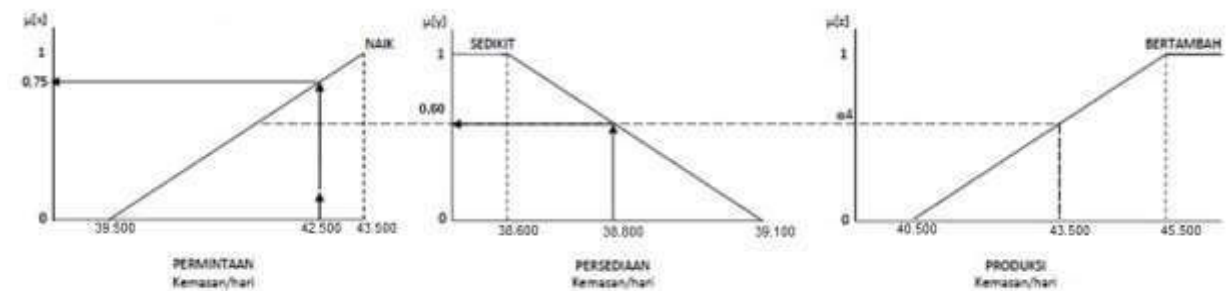
GRAFIK R2



GRAFIK R3



GRAFIK R4



KESIMPULAN

DESKRIPSI		NO ABSEN 22
I	Diketahui:	
	PERMINTAAN TERBESAR (pb1)	43.500
	PERMINTAAN TERKECIL (pb2)	39.500
	PERSEDIAAN BANYAK (py3)	39.100
	PERSEDIAAN SEDIKIT (ps4)	38.600
	PRODUKSI BERKURANG (pk5)	40.500
	PRODUKSI BERTAMBAH (ph6)	45.500
II	Pertanyaan:	
	PERMINTAAN (pmt)	42.500
	PERSEDIAAN (psd)	38.800
III	Permintaan (x)	
	uPermintaan_turun (ptx)	0.25
	uPermintaan_naik (pnx)	0.75
IV	Persediaan (y)	
	uPersediaan_sedikit (psy)	0.60
	uPersediaan_banyak (pby)	0.40
V	Predikat (α)	
	[R1]=IF Permintaan TURUN And Persediaan BANYAK THEN Produksi Barang BERKURANG	44.250
	[R2]=IF Permintaan TURUN And Persediaan SEDIKIT THEN Produksi Barang BERKURANG	44.250
	[R3]=IF Permintaan NAIK And Persediaan BANYAK THEN Produksi Barang BERTAMBAH	42.500
	[R4]=IF Permintaan NAIK And Persediaan SEDIKIT THEN Produksi Barang BERTAMBAH	43.500
VI	Perhitungan Nilai (z)	
	Total	43.483