

Perhitungan Manual  
Data Produksi perusahaan

**Tabel Data Minyak Sawit**

Tanggal	Produksi	Permintaan	Persediaan
01/09/2011	80	60	20
02/09/2011	100	90	30
03/09/2011	107	120	17
04/09/2011	130	120	27
05/09/2011	128	120	35
06/09/2011	122	120	33
07/09/2011	125	120	38
08/09/2011	78	97	19
09/09/2011	102	105	16
10/09/2011	105	105	16
11/09/2011	105	105	16
12/09/2011	93	90	19
13/09/2011	120	118	21
14/09/2011	76	87	19
15/09/2011	100	92	27
16/09/2011	65	68	24
17/09/2011	73	80	17
18/09/2011	97	100	14
19/09/2011	98	100	12
20/09/2011	100	100	12

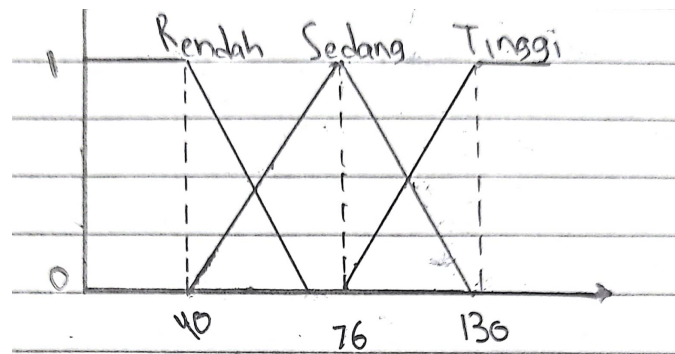
**1. Variabel Permintaan**

Terdiri atas 2 himpunan fuzzy yaitu turun dan naik. Fungsi keanggotaan himpunan fuzzy Turun dan Naik :

$$\mu[x]\text{RENDAH} = \begin{cases} x \leq 40 \\ \frac{76-x}{76-40} : 40 \leq x \leq 76 \\ z \geq 76 \end{cases}$$

$$\mu[x]\text{SEDANG} = \begin{cases} x \leq 40 & \text{atau} & x \geq 130 \\ \frac{x-40}{76-40} : 40 \leq x \leq 76 \\ \frac{130-x}{130-76} & 76 \leq x \leq 130 \end{cases}$$

$$\mu[x]\text{TINGGI} = \begin{cases} x \leq 76 \\ \frac{x-76}{130-76} : 76 \leq x \leq 130 \\ x \geq 130 \end{cases}$$

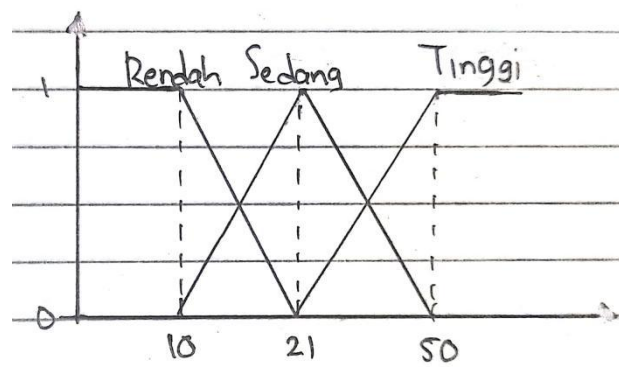


## 2. Variabel Persediaan

$$\mu[y]_{\text{REANDAH}} = \begin{cases} 1 & y \leq 10 \\ \frac{21-y}{21-10} & 10 \leq y \leq 21 \\ 0 & y \geq 21 \end{cases}$$

$$\mu[y]_{\text{SEDANG}} = \begin{cases} 0 & y \leq 10 \text{ atau } y \geq 50 \\ \frac{y-10}{21-10} & 10 \leq y \leq 21 \\ \frac{50-y}{50-21} & 21 \leq y \leq 50 \end{cases}$$

$$\mu[y]_{\text{TINGGI}} = \begin{cases} 0 & y \leq 21 \\ \frac{y-21}{50-21} & 21 \leq y \leq 50 \\ 1 & y \geq 50 \end{cases}$$

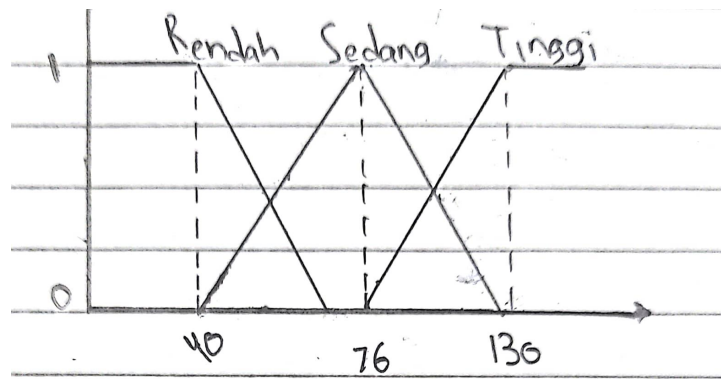


## 3. Variabel Produksi

$$\mu[z] = \begin{cases} 1 & z \leq 40 \\ \frac{76-z}{76-40} & 40 \leq z \leq 76 \\ 0 & z \geq 76 \end{cases}$$

$$\mu[z] = \begin{cases} 0 & z \leq 40 \text{ atau } z \geq 130 \\ \frac{z-40}{76-40} & 40 \leq z \leq 76 \\ \frac{130-z}{130-76} & 76 \leq z \leq 130 \end{cases}$$

$$\mu[z] = \begin{cases} 0 & z \leq 76 \\ \frac{z-76}{130-76} & 76 \leq z \leq 130 \\ 1 & z \geq 130 \end{cases}$$



Nilai keanggotaan himpunan SEDANG dan Tinggi dari variabel permintaan dapat dicari dengan : Permintaan = 97 ton

$$\mu_{\text{pmSEDANG}}[X] = \frac{130-97}{130-76} = \frac{33}{54} = 0,61$$

$$\mu_{\text{pmTINGGI}}[x] = \frac{97-76}{130-76} = \frac{21}{54} = 0,38$$

Nilai Keanggotaan himpunan SEDANG dan Tinggi dari variabel persediaan dapat dicari dengan : PERSEDIAAN = 30

$$\mu_{\text{pmSEDANG}}[X] = \frac{50-30}{50-21} = \frac{20}{29} = 0,68$$

$$\mu_{\text{pmTINGGI}}[x] = \frac{30-21}{50-21} = \frac{9}{29} = 0,31$$

[R4] IF Permintaan SEDANG And Persediaan TINGGI THEN Produksi Minyak Sawit RENDAH  $\alpha$ -predikat4 =  $\mu_{\text{PmtSEDANG}}[x] \cap \mu_{\text{PsdTINGGI}}[y] = \min(0,61; 0,31) = 0,31$

[R5] IF Permintaan SEDANG And Persediaan SEDANG THEN Produksi Minyak Sawit SEDANG  $\alpha$ -predikat5 =  $\mu_{\text{PmtSEDANG}}[x] \cap \mu_{\text{PsdSEDANG}}[y] = \min(0,61; 0,68) = 0,61$

[R7] IF Permintaan TINGGI And Persediaan TINGGI THEN Produksi Minyak Sawit TINGGI  $\alpha$ -predikat7 =  $\mu_{\text{PmtTINGGI}}[x] \cap \mu_{\text{PsdTINGGI}}[y] = \min(0,38; 0,31) = 0,31$

[R8] IF Permintaan TINGGI And Persediaan SEDANG THEN Produksi Minyak Sawit TINGGI  $\alpha$ -predikat8 =  $\mu_{\text{PmtTINGGI}}[x] \cap \mu_{\text{PsdSEDANG}}[y] = \min(0,38; 0,68) = 0,38$

HASIL Defuzifikasi

$$z^* = \frac{3957,599936}{56,18409998}$$

$$Z^* = 70,43985643 = 70$$



**UNIVERSITAS PAMULANG**  
**KARTU UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2021/2022**  
**NOMOR UJIAN : 672647959866**

FAKULTAS / PRODI : TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA S1

NAMA MAHASISWA : IVANA YUNITASARI

NIM : 191011400190

SHIFT : REGULER B

No	Hari/ Tanggal	Waktu	Ruang	Kelas	Mata Kuliah	Paraf
1				06TPLM002	KOMPUTER GRAFIK 1	1
2				06TPLM002	PEMROGRAMAN WEB 2	2
3				06TPLM002	REKAYASA PERANGKAT LUNAK	3
4				06TPLM002	SISTEM INFORMASI MANAJEMEN	4
5				06TPLM002	KECERDASAN BUATAN	5
6				06TPLM002	TEKNIK KOMPLIASI	6
7				06TPLM002	KERJA PRAKTEK	7
8				06TPLM002	MOBILE PROGRAMMING	8

**Peraturan dan Tata Tertib Peserta Ujian**

1. Peserta ujian harus berpakaian rapi, sopan dan memakai jaket almamater
2. Peserta ujian sudah berada di ruangan sepuluh menit sebelum ujian dimulai
3. Peserta ujian yang terlambat diperkenankan mengikuti ujian setelah mendapat ijin, tanpa perpanjangan waktu
4. Peserta ujian hanya diperkenankan membawa alat-alat yang ditentukan oleh panitia ujian
5. Peserta ujian dilarang membantu teman, mencontek dari teman dan tindakan-tindakan lainnya yang mengganggu peserta ujian lain
6. Peserta ujian yang melanggar tata tertib ujian dikenakan sanksi akademik



Tangerang Selatan, 4 Juli 2022  
Ketua Panitia Ujian

UBAID AL FARUQ, S.Pd., M. Pd  
NIDN. 0418028702



**UNIVERSITAS PAMULANG**  
**DATA PEMBAYARAN SEMESTER GENAP 2021/2022**

FAKULTAS / PRODI : TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA S1

NAMA MAHASISWA : IVANA YUNITASARI

NIM : 191011400190

SHIFT : REGULER B

**DATA PEMBAYARAN TAGIHAN UANG KULIAH**

NO	NOMOR TAGIHAN	NO URUT	PEMBAYARAN	JML BAYAR	STATUS BAYAR	TGL BAYAR	CHANNEL	TEMPAT BAYAR
1	2120115650302201	1	REGISTRASI	400000	LUNAS	2022-01-31 09:03:31.457000	IBANKING	Bank MANDIRI
2	2120115650302301	2	ANGSURAN KE-2	200000	LUNAS	2022-04-01 21:06:39.352000	IBANKING	Bank MANDIRI
3	2120115650302401	3	ANGSURAN KE-3	200000	LUNAS	2022-04-01 21:07:32.564000	IBANKING	Bank MANDIRI
4	2120115650300501	4	UTS	250000	LUNAS	2022-04-01 21:08:23.005000	IBANKING	Bank MANDIRI
5	2120115650302501	5	ANGSURAN KE-4	200000	LUNAS	2022-05-11 09:48:13.813000	IBANKING	Bank MANDIRI
6	2120115650302601	6	ANGSURAN KE-5	200000	LUNAS	2022-06-01 08:28:29.616000	IBANKING	Bank MANDIRI
7	2120115650302701	7	ANGSURAN KE-6	200000	LUNAS	2022-06-03 11:07:39.306000	IBANKING	Bank MANDIRI
8	2120115650300401	8	PRAKTEK	100000	LUNAS	2022-06-03 11:08:22.269000	IBANKING	Bank MANDIRI
9	2120115650300601	9	UAS	250000	LUNAS	2022-06-03 11:09:03.331000	IBANKING	Bank MANDIRI

**DATA PEMBAYARAN TAGIHAN LAINNYA**

NO	NOMOR TAGIHAN	NO URUT	PEMBAYARAN	JML BAYAR	STATUS BAYAR	TGL BAYAR	CHANNEL	TEMPAT BAYAR
----	---------------	---------	------------	-----------	--------------	-----------	---------	--------------