


Nama : Hernanda Anggara Putra
NIM : 191011401959
Kelas : 06TPLM002

TUGAS UAS KECERDASAN BUATAN

Link Github

<https://github.com/hernandaangga/TugasUASHernandaAnggaraPutra>


YAYASAN SASMITA JAYA
UNIVERSITAS PAMULANG
Jl. Surya Kencana No.1 Pamulang Barat, Pamulang, Tangerang Selatan, Banten kode Pos 15417
Telp 021-7412566 Fax. 021-7412566

Nama Mahasiswa : Hernanda Anggara Putra	Mata Kuliah : Kecerdasan Buatan
Nomor Induk Mahasiswa : 191011401959	Nama Dosen :
Semester : 6	Kelas : 06TPLM002
Program Studi : Teknik Informatika	Nilai :

LEMBAR JAWABAN

1. Variabel Permisikan

$$\mu_{PMT \text{ Turun}} [x] = \begin{cases} \frac{x_{max} - x}{x_{max} - x_{min}} & x \leq x_{min} \\ 0 & x_{min} \leq x \leq x_{max} \\ 1 & x \geq x_{max} \end{cases}$$
$$\mu_{PMT \text{ Naik}} [x] = \begin{cases} \frac{x - x_{min}}{x_{max} - x_{min}} & x \leq x_{min} \\ 0 & x_{min} \leq x \leq x_{max} \\ 1 & x \geq x_{max} \end{cases}$$

Nilai keanggotaan himpunan turun naik dari variabel Permisikan bisa dicari dengan

$x = 3200$

$$\mu_{PMT \text{ Turun}} [3200] = \begin{cases} \frac{3500 - 3200}{3500 - 2100} & x \leq 2100 \\ 0 & 2100 \leq x \leq 3500 \\ 1 & x \geq 3500 \end{cases}$$
$$\mu_{PMT \text{ Turun}} [3200] = 300 / 1400 = 0,2142$$
$$\mu_{PMT \text{ Naik}} [3200] = \begin{cases} \frac{3200 - 2100}{3500 - 2100} & x \leq 2100 \\ 0 & 2100 \leq x \leq 3500 \\ 1 & x \geq 3500 \end{cases}$$
$$\mu_{PMT \text{ Naik}} [3200] = 1100 / 1400 = 0,7857$$

2. Variabel Persediaan

$$MPSJ \text{ Sedikit } [140] = \left\{ \begin{array}{l} \frac{250 - 140}{250 - 100} \quad \begin{array}{l} Y \leq 100 \\ 100 \leq Y \leq 250 \\ Y \geq 250 \end{array} \end{array} \right\}$$

$$\begin{aligned} \text{Sedikit } [140] &= 110/150 \\ &= 0,7333 \end{aligned}$$

$$\text{Banyak } [140] = \left\{ \begin{array}{l} \frac{140 - 100}{250 - 100} \quad \begin{array}{l} Y \leq 100 \\ 100 \leq Y \leq 250 \\ Y \geq 250 \end{array} \end{array} \right\}$$

$$\begin{aligned} \text{Banyak } [140] &= 40/150 \\ &= 0,2666 \end{aligned}$$

3. Variabel Produksi

$$\text{Berkurang } [4000] = \left\{ \begin{array}{l} \frac{5000 - 4000}{5000 - 1000} \quad \begin{array}{l} Z \leq 1000 \\ 1000 \leq Z \leq 5000 \\ Z \geq 5000 \end{array} \end{array} \right\}$$

$$\begin{aligned} \text{Berkurang } [4000] &= 1000/4000 \\ &= 0,25 \end{aligned}$$

$$\text{Bertambah } [4000] = \left\{ \begin{array}{l} \frac{4000 - 1000}{5000 - 1000} \quad \begin{array}{l} Z \leq 1000 \\ 1000 \leq Z \leq 5000 \\ Z \geq 5000 \end{array} \end{array} \right\}$$

$$\begin{aligned} \text{Bertambah } [4000] &= 3000/4000 \\ &= 0,75 \end{aligned}$$



**YAYASAN SASMITA JAYA
UNIVERSITAS PAMULANG**

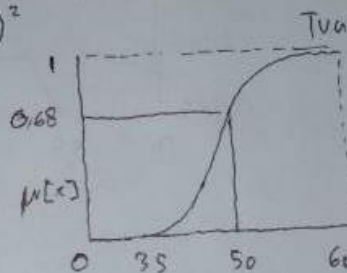
Jl. Surya Kencana No.1 Pamulang Barat, Pamulang, Tangerang Selatan, Banten kode Pos 15417
Telp 021-7412566 Fax. 021-7412566

Nama Mahasiswa	: Heltranda Ardyata Putra	Mata Kuliah	: Kefidisan Buletin
Nomor Induk Mahasiswa	: 181011401959	Nama Dosen	:
Semester	: 6	Kelas	: 06TPM002
Program Studi	: Teknik Informatika	Nilai	:

LEMBAR JAWABAN

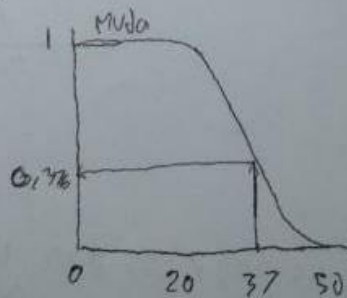
4. Fungsi Keanggotaan himpunan tua Pada Variabel UMUR

$$\begin{aligned}\mu_{[50]} &= 1 - 2((60-50)/(60-35))^2 \\ &= 1 - 2(10/25)^2 \\ &= 0,68\end{aligned}$$



5. Fungsi Keanggotaan untuk himpunan Muda Pada Variabel UMUR

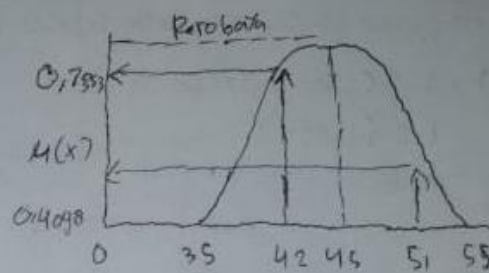
$$\begin{aligned}\mu_{\text{Muda}}[50] &= 2((50-37)/(50-20))^2 \\ &= 2(13/30)^2 \\ &= 0,376\end{aligned}$$



6. Fungsi keanggotaan untuk himpunan Parabolita pada variabel umur

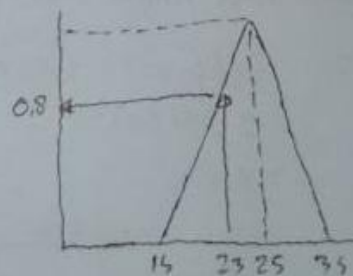
$$\begin{aligned} \mu_{1/2 \text{ Parita}} [42] &= 1 - 2((45 - 42) / (45 - 35))^2 \\ &= 1 - 2(3/10)^2 \\ &= 0,82 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mu_{2/2 \text{ Parita}} [51] &= 2((55 - 51) / (55 - 45))^2 \\ &= 2(4/10)^2 \\ &= 0,32 \end{aligned}$$



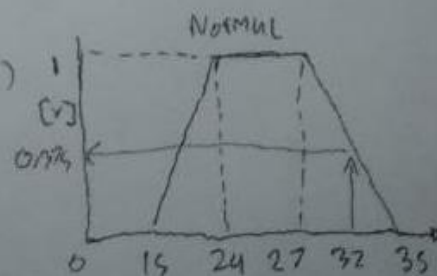
7. Kurva Segitiga

$$\begin{aligned} \mu_{\text{Normal}} [23] &= (23 - 15) / (25 - 15) \\ &= 8/10 = 0,8 \end{aligned}$$



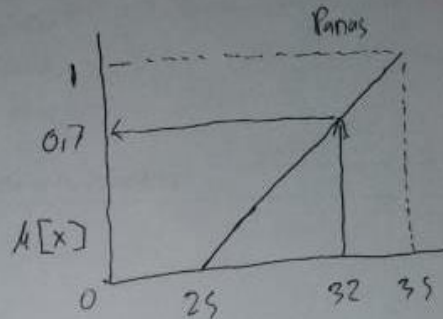
8. Kurva Trapezium

$$\begin{aligned} \mu_{\text{Normal}} [23] &= (35 - 32) / (35 - 27) \\ &= 3/8 = 0,375 \end{aligned}$$



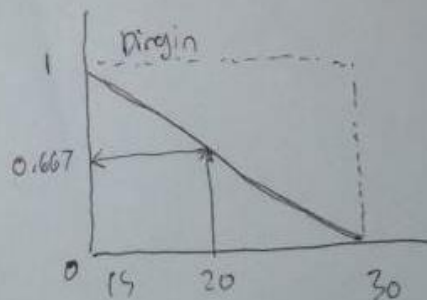
9. Variabel himpunan Panas Pada temperatur

$$\mu_{\text{panas}} [32] = (32 - 25) / (35 - 25) \\ = 7/10 = 0,7$$



10. Variabel himpunan Dingin Pada temperatur

$$\mu_{\text{dingin}} [20] = (30 - 20) / (30 - 15) \\ = 10/15 = 0.667$$





UNIVERSITAS PAMULANG
DATA PEMBAYARAN SEMESTER GENAP 2021/2022

FAKULTAS / PRODI : TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA S1

NAMA MAHASISWA : HERNANDA ANGGARA PUTRA

NIM : 191011401959

SHIFT : REGULER B

DATA PEMBAYARAN TAGIHAN UANG KULIAH

NO	NOMOR TAGIHAN	NO URUT	PEMBAYARAN	JML BAYAR	STATUS BAYAR	TGL BAYAR	CHANNEL	TEMPAT BAYAR
1	2120116687402201	1	REGISTRASI	400000	LUNAS	2022-02-07 09:46:10.224000	TELLER	Bank MANDIRI
2	2120116687402301	2	ANGSURAN KE-2	200000	LUNAS	2022-04-18 09:58:05.945000	TELLER	Bank MANDIRI
3	2120116687402401	3	ANGSURAN KE-3	200000	LUNAS	2022-04-18 09:59:12.352000	TELLER	Bank MANDIRI
4	2120116687400501	4	UTS	250000	LUNAS	2022-04-18 10:00:30.786000	TELLER	Bank MANDIRI
5	2120116687402501	5	ANGSURAN KE-4	200000	LUNAS	2022-07-04 10:53:40.371000	TELLER	Bank MANDIRI
6	2120116687402601	6	ANGSURAN KE-5	200000	LUNAS	2022-07-04 10:54:41.704000	TELLER	Bank MANDIRI
7	2120116687402701	7	ANGSURAN KE-6	200000	LUNAS	2022-07-04 10:56:18.950000	TELLER	Bank MANDIRI
8	2120116687400401	8	PRAKTEK	100000	LUNAS	2022-07-04 10:57:18.913000	TELLER	Bank MANDIRI
9	2120116687400601	9	UAS	250000	LUNAS	2022-07-04 10:58:50.967000	TELLER	Bank MANDIRI

DATA PEMBAYARAN TAGIHAN LAINNYA

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



UNIVERSITAS PAMULANG
KARTU UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2021/2022
NOMOR UJIAN : 790119510512

FAKULTAS / PRODI : TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA S1

NAMA MAHASISWA : HERNANDA ANGGARA PUTRA

NIM : 191011401959

SHIFT : REGULER B

No	Hari/ Tanggal	Waktu	Ruang	Kelas	Mata Kuliah	Paraf
1	-			06TPLM002	KOMPUTER GRAFIK I	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 KOMPILASI	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, 5 Juli 2022
Ketua Panitia Ujian

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