

UAS
KECERDASAN BUATAN



Yoga Fahreza
191011401954
06TPLM002



UNIVERSITAS PAMULANG
KARTU UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2021/2022
NOMOR UJIAN : 009284733799

FAKULTAS / PRODI : TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA S1

NAMA MAHASISWA: YOGA FAHREZA

NIM : 191011401954

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 KOMPILOSI | 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, mencontoh 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

Link Github : https://github.com/YogaFahreza/tugas_uas_yogafahreza



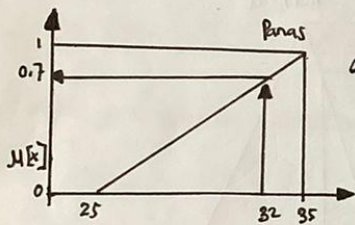
**YAYASAN SASMITA JAYA
UNIVERSITAS PAMULANG**

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

| | | | |
|-----------------------|----------------------|-------------|---------------------|
| Nama Mahasiswa | : Yoga Fahriza | Mata Kuliah | : Kecerdasan Buatan |
| Nomor Induk Mahasiswa | : 19101140195A | Nama Dosen | : Agung Perdananto |
| Semester | : 6 | Kelas | : 06 TPL1 002 |
| Program Studi | : Teknik Informatika | Nilai | : |

LEMBAR JAWABAN

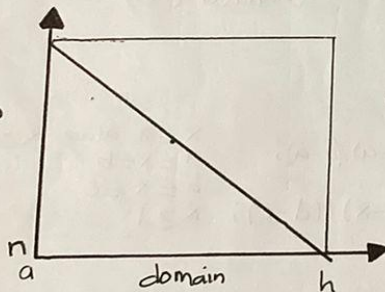
1.



$$\mu_{\text{Panas}}[32] = (32 - 25) / (35 - 25) \\ = 7 / 10 = 0.7$$

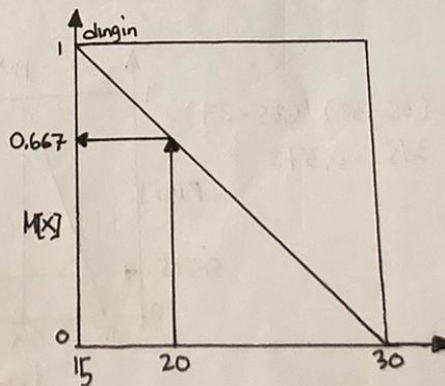
2.

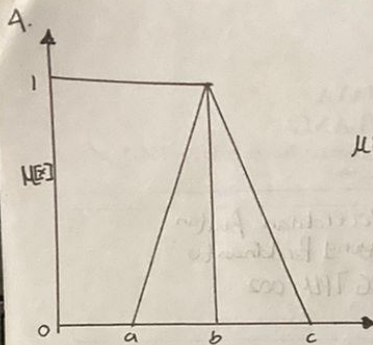
diurutkan
keanggotaan
 $\mu[x]$



$$\mu[x] = \begin{cases} (b-x) / (b-a); & a \leq x \leq b \\ 0; & x \geq b \end{cases}$$

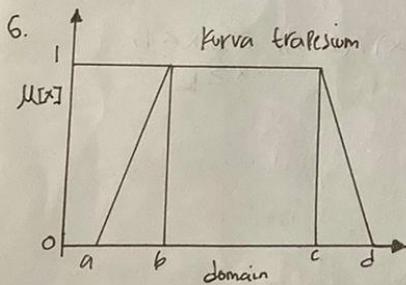
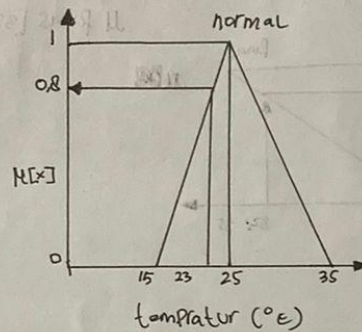
3. $\mu_{\text{Dingin}}[20] = (30 - 20) / (30 - 15) \\ = 10 / 15 = 0.667$





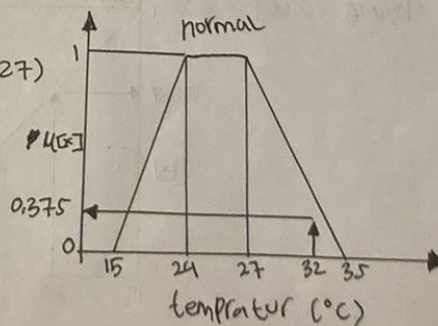
$$\mu[x] = \begin{cases} 0; & x \leq a \text{ atau } x \geq c \\ (x-a)/(b-a); & a \leq x \leq b \\ (b-x)/(c-b); & b \leq x \leq c \end{cases}$$

5. $\mu_{\text{normal}}[23] = (23-15)/(25-15) = 8/10 = 0,8$



$$\mu[x] = \begin{cases} 0; & x \leq a \text{ atau } x \geq d \\ (x-a)/(b-a); & a \leq x \leq b \\ 1; & b \leq x \leq c \\ (d-x)/(d-c); & c \leq x \leq d \end{cases}$$

7. $\mu_{\text{normal}}[23] = (35-32)/(35-27) = 3/8 = 0,375$



9. Variabel Persediaan

$$H \text{ SPd Sedikit } [140] = \begin{cases} \frac{250 - 140}{250 - 100} & Y \leq 100 \\ 0 & 100 \leq Y \leq 250 \\ 1 & Y \geq 250 \end{cases}$$

$$\text{Sedikit } [140] = 110 / 150$$

$$= 0,7333$$

$$\text{Banyak } [140] = \begin{cases} \frac{140 - 100}{250 - 100} & Y \leq 100 \\ 0 & 100 \leq Y \leq 250 \\ 1 & Y \geq 250 \end{cases}$$

$$\text{Banyak } [140] = 40 / 150$$

$$= 0,2666$$

10. Variabel Produksi

$$\text{Berkurang } [4000] = \begin{cases} \frac{5000 - 4000}{5000 - 1000} & Z \leq 1000 \\ 0 & 1000 \leq Z \leq 5000 \\ 1 & Z \geq 5000 \end{cases}$$

$$\text{Berkurang } [4000] = 1000 / 4000$$

$$= 0,25$$

$$\text{Bertambah } [4000] = \begin{cases} \frac{4000 - 1000}{5000 - 1000} & Z \leq 1000 \\ 0 & 1000 \leq Z \leq 5000 \\ 1 & Z \geq 5000 \end{cases}$$

$$\text{Bertambah } [4000] = 3000 / 4000$$

$$= 0,75$$

$$=$$