



YAYASAN SASMITA JAYA  
UNIVERSITAS PAMULANG

Jl. Surya Kencana No.1 Pamulang Barat, Pamulang, Tangerang Selatan – Banten, Kode Pos: 15417.  
Telp./Fax. (021).7412566, website: <http://unpam.ac.id/>

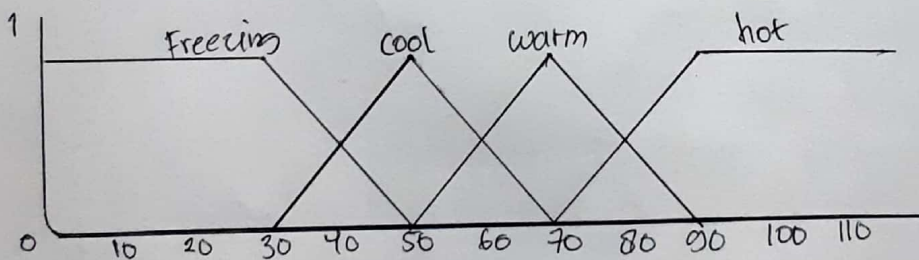
Nama Mahasiswa	: DIKI MARTIN	Mata Kuliah	: KELOMPOK BUATAN
Nomor Induk Mahasiswa	: 191011400319	Nama Dosen	: Agung Perdananto S.kom, M.kom
Semester / Angkatan	: 6	Nilai	:
Program Studi	: TEKNIK INFORMATIKA	Kode Kelas	: 06-TPUM-003

LEMBAR JAWABAN

menghitung kecepatan kendaraan berdasarkan  
suhu dan kondisi cuaca.

# fuzzification  
terdapat dua variabel yaitu temperatur dan cuaca (could)  
temperatur memiliki empat linguistik yaitu freezing,  
cool, warm, hot.  
Could memiliki tiga nilai linguistik yaitu sunny, partly cloudy, overcast.

# fungsi keanggotaan Temperature.



1. temp ( $\leq 30$ )

Freezing : 1  
Cool : 0  
warm : 0  
Hot : 0

3. Temp ( $= 50$ )

Freezing = 0  
Cool = 1  
warm = 0  
hot = 0

2. temp ( $> 30 \& < 50$ )

Freezing :  $\frac{50 - \text{temp}}{50 - 30}$

Cool :  $\frac{\text{temp} - 30}{50 - 30}$  warm : 0  
hot : 0

4. Temp ( $> 50 \& < 70$ )

Freezing : 0 warm :  $\frac{\text{temp} - 50}{70 - 50}$   
Cool :  $\frac{70 - \text{temp}}{70 - 50}$  hot = 0.

5. temp ( $=70$ )

freezing : 0

cool : 0

warm : 1

hot : 0

6. temp ( $>70$  or  $<90$ )

freezing : 0

cool : 0

warm :  $\frac{90 - \text{temp}}{90 - 70}$

hot :  $\frac{\text{temp} - 70}{90 - 70}$

7. temp ( $>90$ )

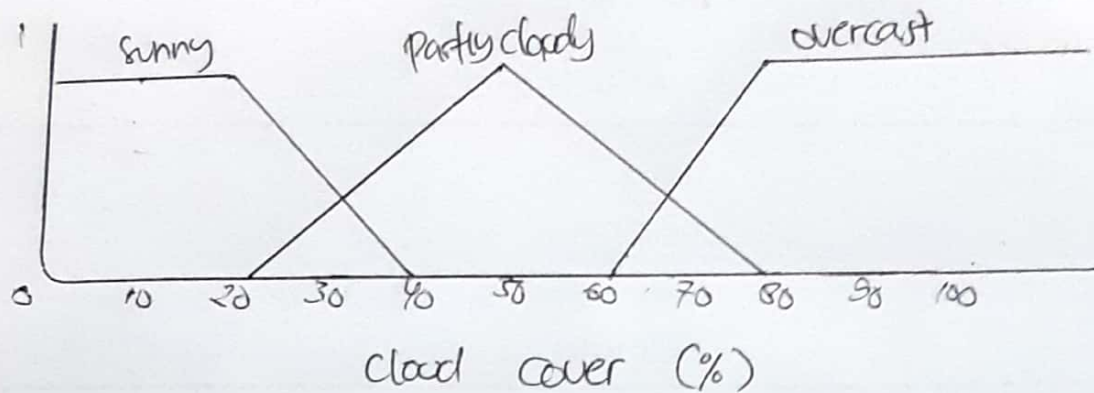
freezing : 0

cool : 0

warm : 0

hot : 1

fungsi keanggotaan: cloud cover.



1. cloud ( $< 20$ )

$$\text{Sunny} = 1$$

$$\text{PC} = 0$$

$$\text{overcast} = 0$$

2. cloud ( $> 20 \& < 40$ )

$$\text{Sunny} = \frac{40 - \text{cloud}}{40 - 20}$$

$$\text{overcast} = 0$$

3. cloud ( $> 20 \& < 50$ )

$$\text{Partly cloudy} = \frac{\text{cloud} - 20}{50 - 20}$$

4. cloud (50)

$$\text{Sunny} = 0$$

$$\text{Partly cloudy} = 1$$

$$\text{overcast} = 0$$

5. cloud ( $> 50 \& < 80$ )

$$\text{Sunny} = 0$$

$$\text{Partly cloudy} = \frac{80 - \text{cloud}}{80 - 50}$$

6. cloud ( $> 60 \& < 80$ )

$$\text{Sunny} = 0$$

$$\text{overcast} = \frac{\text{cloud} - 60}{80 - 60}$$

7. cloud ( $> 80$ )

$$\text{Sunny} = 0$$

$$\text{Partly cloudy} = 0$$

$$\text{overcast} = 1$$



## \* Sistem Inferensi

membuat aturan, jumlah aturan =  $\sum \text{var temp} \times \sum \text{var cloud cover}$ .

$$= 4 \times 3 = 12.$$

Aturan.

1. IF freezing and sunny then slow
2. IF freezing and partly cloud then slow
3. IF freezing and overcast then slow
4. IF cool and sunny then slow
5. IF cool and partly cloud then slow
6. IF cool and overcast then slow
7. IF warm and sunny then fast
8. IF warm and partly cloud then fast
9. IF warm and overcast then fast
10. IF hot and sunny then fast
11. IF hot and partly cloud then fast
12. IF hot and overcast then fast

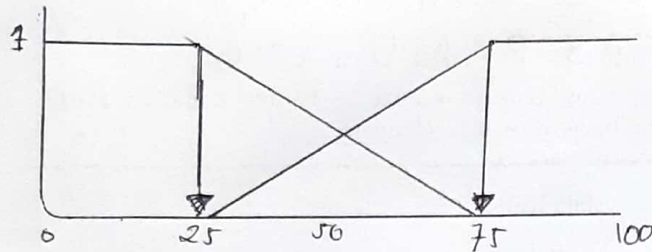
fungsi penghubung memakai konjungsi mengambil nilai minimal contoh:

1. IF it sunny and warm, drive fast.

$$\text{sunny (cover)} \wedge \text{warm (temp)} = \text{fast (speed)}$$

$$\text{fast} = (\min(\text{sunny (cover)}, \text{warm (temp)}))$$

## Defuzzifikasi



Speed is 20% slow and 70% fast.

speed = weighted mean

$$= \frac{(\text{slow} * 25 + \text{fast} * 75)}{(\text{slow} + \text{fast})} = 2 \text{ mph.}$$

Contoh perhitungan manual

1. berapa kecepatan jika 65°F, 55%?

65°F = Cool = 0.25 warm = 0.75

55% = Partly Cloudy = 0.83.

If cool and partly cloudy then slow (Aturan 5.)

$$0.25 \wedge 0.83 = 0.25 (\text{slow})$$

If warm and partly cloudy then fast (Aturan 8)

$$0.75 \wedge 0.83 = 0.75 (\text{fast})$$

$$\text{Speed} = \frac{(\text{slow} \times 25) + (\text{fast} \times 75)}{(\text{slow} + \text{fast})} = \frac{(0.25 \times 25) + (0.75 \times 75)}{0.75 + 0.25} = \frac{6.25 + 56.25}{1} = \underline{\underline{62.5}}$$



**UNIVERSITAS PAMULANG**  
**KARTU UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2021/2022**  
**NOMOR UJIAN : 862256087299**

FAKULTAS / PRODI : TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA S1

NAMA MAHASISWA : DIKI MARTIN

NIM : 191011400319

SHIFT : REGULER B

No	Hari/ Tanggal	Waktu	Ruang	Kelas	Mata Kuliah	Paraf
1	-			06TPLM003	KOMPUTER GRAFIK I	1
2	-			06TPLM003	PEMROGRAMAN WEB 2	2
3	-			06TPLM003	REKAYASA PERANGKAT LUNAK	3
4	-			06TPLM003	SISTEM INFORMASI MANAJEMEN	4
5	-			06TPLM003	KECERDASAN BUATAN	5
6	-			06TPLM003	TEKNIK KOMPILASI	6
7	-			06TPLM003	KERJA PRAKTEK	7
8	-			06TPLM003	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**



## UNIVERSITAS PAMULANG DATA PEMBAYARAN SEMESTER GENAP 2021/2022

FAKULTAS / PRODI : TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA S1

NAMA MAHASISWA : DIKI MARTIN

NIM : 191011400319

SHIFT : REGULER B

### DATA PEMBAYARAN TAGIHAN UANG KULIAH

NO	NOMOR TAGIHAN	NO URUT	PEMBAYARAN	JML BAYAR	STATUS BAYAR	TGL BAYAR	CHANNEL	TEMPAT BAYAR
1	2120115663202201	1	REGISTRASI	400000	LUNAS	2022-02-07 12:55:02.000000	TELLER	Bank DKI
2	2120115663202301	2	ANGSURAN KE-2	200000	LUNAS	2022-04-14 13:45:19.000000	TELLER	Bank DKI
3	2120115663202401	3	ANGSURAN KE-3	200000	LUNAS	2022-04-14 13:45:31.000000	TELLER	Bank DKI
4	2120115663200501	4	UTS	250000	LUNAS	2022-04-14 13:45:59.000000	TELLER	Bank DKI
5	2120115663202501	5	ANGSURAN KE-4	200000	LUNAS	2022-06-23 14:46:28.000000	TELLER	Bank DKI
6	2120115663202601	6	ANGSURAN KE-5	200000	LUNAS	2022-06-23 14:46:40.000000	TELLER	Bank DKI
7	2120115663202701	7	ANGSURAN KE-6	200000	LUNAS	2022-06-23 14:46:54.000000	TELLER	Bank DKI
8	2120115663200401	8	PRAKTEK	100000	LUNAS	2022-06-23 14:47:07.000000	TELLER	Bank DKI
9	2120115663200601	9	UAS	250000	LUNAS	2022-06-23 14:47:20.000000	TELLER	Bank DKI

### DATA PEMBAYARAN TAGIHAN LAINNYA

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