

Di ketahui :

Pada Jawaban objectnya mengukur Kondisi badan berdasarkan suhu cuaca ini ada 3 variabel yang terdiri dari 2 variabel input dan 1 variabel output.

Variabel input :

Suhu Badan yang memiliki 2 nilai linguistic :

- Tinggi = 40
- Rendah = 30

Suhu Cuaca yang memiliki 5 nilai linguistic :

- Sangat panas = 40
- Panas = 36
- Normal = 30
- Sejuk = 24
- Dingin = 16

Variabel output yaitu Kondisi Badan (kondisi normal) yang memiliki 2 nilai linguistic :

- Maximum = 35
- Minimum = 25

Jika kita coba hitung suhu cuaca 20 dan suhu badan 34 berapa kondisi badannya

1. Mendefinisikan variabel suhu badan

Gambar menyusul

a. Variabel suhu badan

Terdiri atas 2 himpunan TINGGI dan RENDAH

RENDAH :

Pada himpunan RENDAH dapat mencari dengan jika nilai variabel :

- $X \leq \text{RENDAH} = 1$
- $X \text{ RENDAH} < X < X \text{ TINGGI} :$
$$\frac{\text{RENDAH} - x}{\text{RENDAH} - \text{TINGGI}}$$
- $X \geq \text{RENDAH} = 0$

Hasilnya : 0

TINGGI :

Pada himpunan TINGGI dapat mencari dengan :

Jika nilai variabel :

- $X \geq \text{TINGGI} = 1$
- $\text{RENDAH} < X < \text{TINGGI}$

$$\frac{X - \text{TINGGI}}{\text{TINGGI} - \text{RENDAH}}$$

- $X \leq \text{TINGGI} = 0$

Hasilnya :

$$\frac{34 - 40}{40 - 30}$$

$$= -0,6$$

b. Mendefinisikan variabel kondisi badan

GAMBARR nysul

Terdiri dari 2 himpunan Minimum dan Maximum

Pada himpunan Minimum dapat mencari dengan :

- $X \leq \text{MINIMUM} = 1$
- $\text{MINIMUM} <$