Diketahui:

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

SuhuBadan yang memiliki 2 nilai linguistik yaitu :

tinggi: 40rendah: 30

Dan Suhu yang memiliki 5 nilai linguistik yaitu :

sangatpanas: 40panas: 36normal: 30sejuk: 24

• dingin: 16

Terakhir variable output yaitu kondisi (kondisi tubuh) yang memiliki 4 nilai linguistik yaitu :

maximum : 35minimum : 25

suhu1 : 20 #Suhu Cuacasuhu2 : 34 #Suhu badan

Percobaan menghitung suhu badan 34 dan suhu cuaca 20 berapa suhu kondisi tubuh :

- 1. Mendefinisikan variabel Suhu badan
- Variabel suhu tubuh:

Terdiri atas DINGIN, SEJUK, NORMAL, PANAS, SANGAT PANAS:

DINGIN:

$$X \le DINGIN = 1$$
 $X DINGIN < X < X SEJUK :$

$$SEJUK - X$$

$$SEJUK - DINGIN$$

$$X \ge = SEJUK = 0$$

SANGAT PANAS:

$$X \leq = PANAS = 0$$

PANAS<*X*<*SANG*ATPANAS:

X-PANAS

SANGAT PANAS - SANGAT PANAS

 $X \ge = SANGAT \ PANAS = 1$

Hasilnya: 0

SEJUK:

$$X \ge = SANGAT \ PANAS = 0$$

 $X \leq = DINGIN = 0$

DINGIN<X<SEJUK:

SEJUK - DINGIN

SEJUK<X<NORMAL:

X-*NORMAL*

NORMAL<X<SEJUK

NORMAL<X<PANAS:

X–*PANAS*

PANAS L<X<NORMAL

PANAS<X<SANGATPANAS:

SANGATPANAS-X

SANGATPANAS - PANAS

$$X = SEJUK = 1$$

$$= 00,6$$

NORMAL:

 $X \ge SANGAT PANAS = 0$ $X \le DINGIN = 0$ DINGIN < X < SEJUK:

DINGIN-X

SEJUK - DINGIN

SEJUK<*X*<*NORMAL*:

SEJUK-X

NORMAL - SEJUK

NORMAL<*X*<*PANAS*:

X-NORMAL

PANAS - NORMAL

PANAS<*X*<*SANGATPANAS*:

X-SANGATPANAS

SANGATPANAS - PANAS

X = NORMAL = 1

$$\frac{}{40-30}=0,6$$

PANAS:

 $X \ge SANGAT \ PANAS = 0$ $X \le DINGIN = 0$ DINGIN < X < SEJUK:

DINGIN-X

SEJUK - DINGIN

 $\begin{array}{c} SEJUK{<}X{<}NORMAL:\\ SEJUK{-}X \end{array}$

NORMAL - SEJUK

NORMAL < X < PANAS:

SEJUK-X

PANAS - NORMAL

PANAS<X<SANGAT PANAS:

X–*SANGATPANAS*

SANGAT PANAS - PANAS

$$X = PANAS = 1$$

Variabel SuhuBadan

Terdiri dari 2 himpunan yaitu TINGGI, RENDAH:

RINGAN:

Pada himpunan RINGAN dapat mencari dengan jika nilai variabel :

TINGGI:

Pada himpunan TINGGI dapat mencari

dengan: Jika nilai variabel:

$$X > = TINGGI = 1$$

RENDAH <X <X TINGGI

$$\overline{X-TINGGI}$$

TINGGI-RENDAH

$$X \le TINGGI = 0$$

Hasilnya:

$$\frac{34 - 40}{40 - 30} = -0.6$$

RENDAH:

Pada himpunan RENDAH dapat mencari dengan jika nilai variabel :

 $X \le RENDAH = 1$

X RENDAH <X <X TINGGI:

RENDAH-x

RENDAH - TINGGI

X> =RENDAH =