Nama : Andhika Kusheryanto

Nim : 191011402130

Kelas: 06TPLM004

MATKUL: KECERDASAN BUATAN

Diketahui:

Pada jawaban 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:

tinggi: 40rendah: 30

Dan Suhu yang memiliki 5 nilai linguistik:

> sangatpanas: 40

panas: 36
 normal: 30
 sejuk: 24
 dingin: 16

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

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 Suhubadan
- a. Variabel suhu/suhu cuaca:

Terdiri atas 5 himpunan DINGIN, SEJUK, NORMAL, PANAS, SANGAT PANAS:

DINGIN:

•
$$X \leq = DINGIN = 1$$

$$\bullet \quad \frac{X \ DINGIN < X < X \ SEJUK:}{SEJUK - DINGIN}$$

•
$$X \ge = SEJUK = 0$$

Hasilnya: 0

SANGAT PANAS:

- $X \le = PANAS = 0$
- PANAS<X<SANGATPANAS: X-PANAS SANGATPANAS-PANAS
- $X \ge = SANGAT PANAS = 1$

Hasilnya: 0

SEJUK:

- $X \ge = SANGAT PANAS = 0$
- $X \leq = DINGIN = 0$

DINGIN<X<SEJUK:

• SEJUK-X
SEJUK-DINGIN

SEJUK<X<NORMAL:

- X-NORMAL
 NORMAL-SEJUK
 - NORMAL<X<PANAS:
- X-PANAS
 PANAS-NORMAL
- PANAS<X<SANGATPANAS: SANGATPANAS-X

SANGATPANAS-PANAS

• X = SEJUK = 1

Hasilnya:

$$\frac{40-34}{40-30} = 0,6$$

NORMAL:

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

SEJUK<X<NORMAL:

- SEJUK-X NORMAL-SEJUK
- $\bullet \quad \frac{NORMAL < X < PANAS:}{X NORMAL}$ PANAS NORMAL

PANAS<X<SANGATPANAS: X-SANGATPANAS SANGATPANAS-PANAS

•
$$X = NORMAL = 1$$

Hasilnya:

$$\frac{40-34}{40-30} = 0,6$$

PANAS:

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

SEJUK<X<NORMAL:

SEJUK-X

NORMAL-SEJUK

NORMAL<X<PANAS: SEJUK-X PANAS-NORMAL

PANAS<X<SANGATPANAS: X-SANGATPANAS SANGATPANAS-PANAS

• X = PANAS = 1

Hasilnya:

$$\frac{40-34}{40-30} = 0,6$$

b. Variabel SuhuBadan

Terdiri dari 2 himpunan yaitu TINGGI, RENDAH:

RINGAN .

Pada himpunan RINGAN dapat mencari dengan jika nilai variabel:

- $X = \ge TINGGI = 0$
- $X \le = RENDAH = 1$

Hasilnya: 0

SEDANG:

Pada Himpunan SEDANG dapat mencari dengan:

Jika nilai variabel:

- $X = \ge TINGGI = 1$
- $X \leq = RENDAH = 0$

Hasilnya: 0

Saya lupa caranya dibagian interferensi tapi kalo codingannya saya tau