

No.

Date

Nama : M. IBNU HAFID

NPM : 2211050065

Kelas : 7SI-2 | AI

Tugas Pert-10

→ Kita Perlu menghitung CF gabungan menggunakan Formula ini :

$$CF_{\text{Combined}} = (FA + (FB \times (1 - |CF_A|)))$$

Dimana

• CF_A adalah nilai CF awal

• CF_B " " CF baru yg digabungkan.

→ Diketahui

• Hari ini hujan → CF hari ini = 1.0

• Curah hujan rendah → CF curah = 0.8

• Temperatur dingin → CF temperatur = 0.9

→ mengidentifikasi aturan yg relevan :

1. Rule 1 : $CF = 0.5$

2. Rule 3 : $CF = \text{Min}(CF_{\text{hari ini}}, CF_{\text{curah}})$

$$\text{Min}(1.0, 0.8) = 0.8 \times 0.6 = 0.48$$

3. Rule 4 : $CF = \text{Min}(CF_{\text{hari ini}}, CF_{\text{curah}}, CF_{\text{temperatur}})$

$$\text{Min}(1.0, 0.8, 0.9) = 0.8 \times 0.7 = 0.56$$

→ Gabungan (F berdasarkan aturan relevan :

1. CF untuk Prediksi besok hujan :

• Hanya dari rule 1 : CF hujan = 0.5

2. CF untuk Prediksi besok kering : Gabungan (F dan rule 3 & 4)

$$CF_{\text{kering}} = 0.48 + 0.56 \times (1 - 0.48) = 0.48 + 0.56 \times 0.52$$

$$= 0.48 + 0.2912 = 0.7712$$

No.

Date

→ Membandingkan CF

• CF huan: 0.5

• CF kering: 0.7712

→ Kesimpulan: Caca bsk diprediksi kering dgn $CF = 0.7712$