

Tugas Pertemuan 10

a. Kita perlu menghitung CF gabungan dengan menggunakan formula  
 $CF_{\text{Combined}} = CFA + CFB \times (1 - CFA)$

Dimana

- CFA adalah nilai awal CF

- CFB adalah nilai CF baru yang digabungkan

b. Diketahui

- Hari ini hujan  $\rightarrow$  CF hari ini = 1.0

- Curah hujan rendah  $\rightarrow$  CF curah = 0.8

- Temperatur dingin  $\rightarrow$  CF temperatur = 0.9

c. Mendefinisikan aturan yang relevan:

1. Rule 1: CF = 0.5

2. Rule 3: CF =  $\text{Min}(\text{CF hari ini}, \text{CF curah}) = \text{min}(1.0, 0.8)$   
 $= 0.8 \times 0.6 = 0.48$

3. Rule 4: CF =  $\text{Min}(\text{CF hari ini}, \text{CF curah}, \text{CF temperatur})$   
 $= \text{min}(1.0, 0.8, 0.9) = 0.8 \times 0.7 = 0.56$

d. Gabungan CF berdasarkan aturan relevan:

1. CF untuk prediksi besok hujan:

- Hanya dari rule 1: CF hujan = 0.5

2. CF untuk prediksi besok kering:

Gabungan CF dari rule 3 dan rule 4

- CF kering =  $0.48 + 0.56 \times (1 - 0.48) = 0.48 + 0.56 \times 0.52$   
 $= 0.48 + 0.2912 = 0.7712$

e. Membandingkan CF

- CF hujan = 0.5

- CF kering = 0.7712

f. Kesimpulan

Cuaca di prediksi kering dengan CF = 0.7712.