

Nama : Muhammiad Farnan Khatafi  
NIM : 201100065  
Kelas : 7512

### Tugas Peremban - 10

→ Kita Perlu menghitung CF gabungan menggunakan formula :

$$CF_{\text{gabungan}} = CF_A + (CF_B \times (1 - |CF_A|))$$

Di mana

- $CF_A$  adalah nilai CF awal
- $CF_B$  adalah nilai CF baru yang digabungkan

→ Diketahui

- Hari ini hujan →  $CF_{\text{hari ini}} = 1.0$
- Curah hujan ringan →  $CF_{\text{curah}} = 0.8$
- Temperatur Dingin →  $CF_{\text{temperatur}} = 0.9$

→ Mengidentifikasi aturan yang relevan :

1. Rule 1 :  $CF = 0.5$

2. Rule 3 :  $CF =$

$$\min(CF_{\text{hari ini}}, CF_{\text{curah}}) = \min(1.0, 0.8) = 0.8 \times 0.6 = 0.48$$

3. Rule 4 :  $CF =$

$$\min(CF_{\text{hari ini}}, CF_{\text{curah}}, CF_{\text{temperatur}}) = \min(1.0, 0.8, 0.9) = 0.8 \times 0.7 = 0.56$$

→ Gabungan CF berdasarkan aturan relevan :

1. CF untuk Prediksi besan hujan :

• Hanya dari rule 1 :  $CF_{\text{hujan}} = 0.5$

2. CF untuk Prediksi Besan Kering :

Gabungan CF dari rule 3 dan rule 4

$$CF_{\text{kering}} = 0.48 + 0.56 \times (1 - 0.48) = 0.48 + 0.56 \times 0.52 = 0.48 + 0.2912 = 0.7712$$

→ Membandingkan CF

•  $CF_{\text{hujan}} = 0.5$

•  $C_{\text{kering}} = 0.7712$

→ Kesimpulan:  
Cuaca basah diprediksi kering dengan  $CF = 0.7712$