

Rudho Ihsanul Khatib

2211050084

-> Kita perlu menghibung CF gabungan menggunakan formula:

$$CF \text{ Combined} = CF_A + CF_B \times (1 - CF_A)$$

Dimana

CF_A adalah nilai CF awal

CF_B adalah nilai CF baru yang digabungkan

-> Diketahui

- hari ini hujan -> CF hari ini = 1.0

- cuaca hujan berubah -> CF berubah = 0.8

- Temperatur dingin -> CF temperatur = 0.9

-> mengidentifikasi aturan yang relevan:

1) Rule 1 : CF = 0.5

2) Rule 3 : CF =

$$\min(CF \text{ hari ini}, CF_{\text{cuaca}}):$$

$$\min(1.0, 0.8) = 0.8 \times 0.6 = 0.48$$

3) Rule 4 : CF =

$$\min(CF \text{ hari ini}, CF_{\text{cuaca}}, CF_{\text{temperatur}}):$$

$$\min(1.0, 0.8, 0.9) = 0.8 \times 0.7 = 0.56$$

-> gabungan CF berdasarkan aturan relevan:

1) CF untuk prediksi banyak hujan =

hanya dari rule 1 : CF hujan = 0.5

2) CF untuk prediksi banyak 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 hujan = 0.5

CF kering = 0.7712

No

Date

kesimpulan :

Cuaca basah diprediksi kering dengan $CF = 0,7712$