

Nama : Yohanes Dimas Pratama
NIM : A11.2021.13254
Kelompok : A11.442U

Tugas Certainty Factor

Kasus:

Rekomendasi pembelian mobil bekas.

Langkah:

1. Referensi

<https://www.goala.app/id/blog/gaya-hidup/otomotif/tips-membeli-mobil-bekas/>

2. Fakta dan Aturan

- $R1 = (0.4)$
If body mobil mulus
then fisik normal
- $R2 = (CF : 0.8)$
If mobil bebas banjir
then fungsi normal
- $R3 (CF : 0.6)$
If mesin mobil halus dan suspensi empuk
then fungsi normal

3. CF dari aturan

Ya	:	1
Mungkin	:	0.6
Tidak tahu	:	0.3
Tidak	:	-1
Mungkin tidak	:	-0.6

4. CF dari fakta

Pertanyaan untuk user

- $R1$
Apakah kondisi body mobil mulus? → mungkin, CF : 0.6
- $R2$
Apakah riwayat mobil bebas dari banjir? → tidak tahu, CF : 0.3
- $R3$
Apakah bunyi mesin mobil ketika dihidupkan terdengar halus? → ya, CF : 1
Apakah suspensi mobil ketika dijalankan terasa empuk? → mungkin, CF : 0.6

Pilihan jawaban

- Ya : 1
- Mungkin : 0.6

- Tidak tahu : 0.3
- Tidak : -1
- Mungkin tidak : -0.7

5. Menghitung CF kesimpulan

- R1
Fisik normal $\rightarrow 0.4 * 0.6 = 0.24$
- R2
Fungsi normal $\rightarrow 0.8 * 0.3 = 0.24$
- R3
Fungsi normal $\rightarrow 0.6 * \min(1 : 0.6) = 0.6 * 0.6 = 0.36$

Menggabungkan kesimpulan yang sama

$$= 0.24 + 0.36 * (1 - 0.24)$$

$$= 0.24 + 0.36 * 0.76$$

$$= 0.24 + 0.27$$

$$= 0.51$$

Jadi kesimpulannya:

Fisik normal : 0.24

Fungsi normal : 0.51