

# Studi Kasus

Seseorang berkonsultasi pada sistem pakar untuk mengetahui apakah terkena penyakit jantung koroner atau tidak. Sistem pakar mempunyai basis pengetahuan sebagai berikut :

```
Rule 1 :  
IF Sesak nafas  
AND Nyeri dada  
AND Denyut jantung cepat  
AND Keringat berlebihan  
AND Kelelahan  
AND Mual  
AND Pusing  
THEN Jantung Koroner
```

# Daftar Pertanyaan:

1. Apakah anda mengalami sesak nafas ?
2. Apakah anda mengalami nyeri dada?
3. Apakah anda mengalami denyut jantung yang cepat ?
4. Apakah anda mengalami keringat berlebih ?
5. Apakah anda mengalami kelelahan ?
6. Apakah anda mengalami mual ?
7. Apakah anda mengalami pusing ?

# Ketentuan

## **Bobot pilihan jawaban pengguna:**

- Tidak = 0
- Tidak tahu = 0,2
- Sedikit yakin = 0,4
- Cukup yakin = 0,6
- Yakin = 0,8
- Sangat Yakin = 1

## **Pakar menentukan nilai CF untuk masing-masing gejala:**

- Sesak nafas = 1,0
- Nyeri dada = 1,0
- Denyut jantung cepat = 1,0
- Keringat berlebih = 0,8
- Kelelahan = 0,6
- Mual = 0,4
- Pusing = - 0,4

- Tentukan nilai Certainty Factor (CF) dari penyakit jantung koroner yang gejala-gejala nya dari pengguna menjawab pertanyaan sebagai berikut:

1. Pertanyaan 1 → cukup yakin
2. Pertanyaan 2 → cukup yakin
3. Pertanyaan 3 → Yakin
4. Pertanyaan 4 → sedikit yakin
5. Pertanyaan 5 → tidak tahu
6. Pertanyaan 6 → Tidak
7. Pertanyaan 7 → cukup yakin