Penjelasan perhitungan klasifikasi:

1. Prior Probability (P(C))
Prior probability adalah probabilitas awal dari setiap kelas tanpa memperhitungkan gejala.

$$P(yes) = \frac{\text{Jumlah kasus yes}}{\text{Total kasus}}$$

$$P(\text{no}) = \frac{\text{Jumlah kasus no}}{\text{Total kasus}}$$

2. Likelihood (P(X|C))
Likelihood adalah probabilitas bahwa gejala tertentu muncul dalam kelas tertentu.

$$P(\text{fever}|\text{yes}) = \frac{\text{Jumlah kasus yes dengan fever}}{\text{Total kasus yes}}$$

$$P(\text{fever}|\text{no}) = \frac{\text{Jumlah kasus no dengan fever}}{\text{Total kasus no}}$$

3. Posterior Probability (P(C|X))

Posterior probability adalah probabilitas dari kelas tertentu diberikan gejala-gejala yang ada.

Untuk kelas "yes":

P(yes|symptoms)∝P(yes)·P(symptom1|yes)·P(symptom2|yes)·...·P(symptomN|yes)

Untuk kelas "no":

 $P(no|symptoms) \propto P(no) \cdot P(symptom1|no) \cdot P(symptom2|no) \cdot ... \cdot P(symptomN|no)$