

Nama : Muhammad Alif al Husain

NIM : A11.2022.14718

Hitung support dari setiap itemset:

- Roti:  $4/5 = 80\%$
- Selai:  $1/5 = 20\%$
- Mentega:  $3/5 = 60\%$
- Susu:  $3/5 = 60\%$
- Cokelat:  $2/5 = 40\%$

Itemset yang memenuhi minsupp (30%): Roti, Mentega, Susu, dan Cokelat.

kombinasi itemset 2-item yang memenuhi minsupp:

- Roti & Mentega:  $3/5 = 60\%$
- Roti & Susu:  $3/5 = 60\%$
- Roti & Cokelat:  $2/5 = 40\%$
- Mentega & Susu:  $2/5 = 40\%$
- Mentega & Cokelat:  $1/5 = 20\%$  (Tidak memenuhi minsupp)
- Susu & Cokelat:  $2/5 = 40\%$

Kombinasi itemset yang valid: Roti & Mentega, Roti & Susu, Roti & Cokelat, Mentega & Susu, Susu & Cokelat.

Confidence untuk aturan asosiasi yang terbentuk dari kombinasi itemset:

- Roti  $\rightarrow$  Mentega:  $3/4 = 75\%$  (Valid, memenuhi min-conf)
- Roti  $\rightarrow$  Susu:  $3/4 = 75\%$  (Valid, memenuhi min-conf)
- Roti  $\rightarrow$  Cokelat:  $2/4 = 50\%$  (Tidak valid)
- Mentega  $\rightarrow$  Susu:  $2/3 = 66.67\%$  (Valid, memenuhi min-conf)
- Susu  $\rightarrow$  Cokelat:  $2/3 = 66.67\%$  (Valid, memenuhi min-conf)

Aturan asosiasi yang valid:

- Roti  $\rightarrow$  Mentega
- Roti  $\rightarrow$  Susu
- Mentega  $\rightarrow$  Susu
- Susu  $\rightarrow$  Cokelat

Pola asosiasi yang valid berdasarkan nilai minsupp 30% dan min-conf 60% adalah:

- Roti  $\rightarrow$  Mentega
- Roti  $\rightarrow$  Susu
- Mentega  $\rightarrow$  Susu
- Susu  $\rightarrow$  Cokelat.