

Sifat-sifat peluang:

- $P(\emptyset) = 0$
- $P(A^C) = 1 - P(A)$
- $P(A \cap B^C) = P(A) - P(A \cap B)$
- $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$
- Jika $A \subset B$ maka $P(A) \leq P(B)$
$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$
- Jika A dan B saling lepas maka $P(A \cap B) = 0$
- Jika A dan B saling bebas maka $P(A \cap B) = P(A)P(B)$

Peluang kejadian A adalah (**Kaidah Total**):

$$P(A) = \sum_{i=1}^k P(A|B_i)P(B_i)$$

Menggunakan sifat peluang bersyarat, maka peluang B_j bersyarat A adalah:

$$P(B_j|A) = \frac{P(A|B_j)P(B_j)}{\sum_{i=1}^k P(A|B_i)P(B_i)}$$