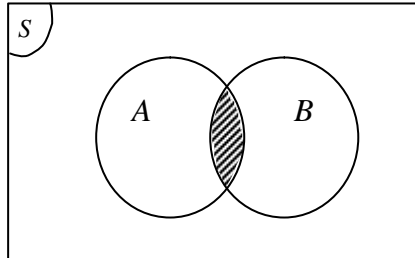
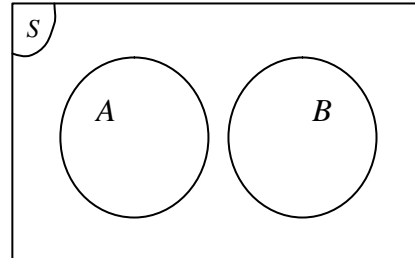


Peluang Kejadian Majemuk (Aturan Penjumlahan)



Tidak saling asing / lepas



Saling asing / lepas

Diketahui S suatu ruang sampel dari sebuah percobaan. A dan B merupakan kejadian dalam ruang sampel S . Maka berdasarkan sifat himpunan:

$$n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$$

$$\frac{n(A \cup B)}{n(S)} = \frac{n(A)}{n(S)} + \frac{n(B)}{n(S)} - \frac{n(A \cap B)}{n(S)} \quad (\text{masing-masing ruas dibagi } n(S))$$

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

Jika 2 kejadian A dan B tidak mempunyai irisan (**saling lepas / saling asing**) maka akan diperoleh $n(A \cap B) = 0 \Rightarrow P(A \cap B) = 0$ sehingga,

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B)$$

Catatan:

$P(A \cup B)$ = Peluang gabungan kejadian A dan kejadian B
(dibaca peluang A atau B)

Kata kunci: Atau, Jumlah.

