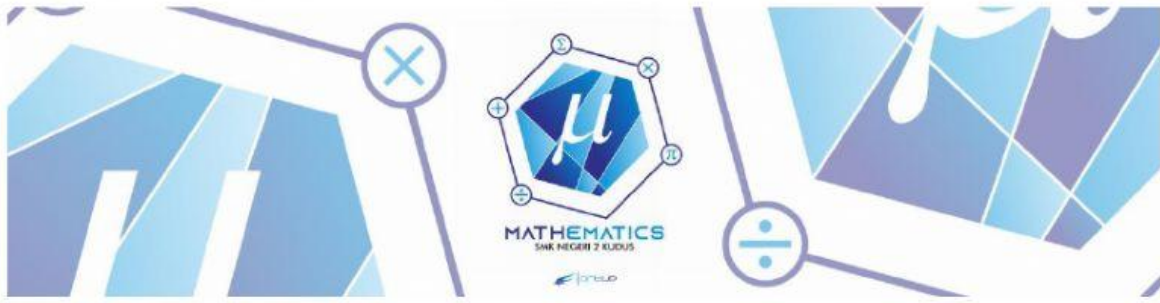




C. Kejadian Majemuk

Petunjuk Pembelajaran

- Pahami dan catat kembali materi pada modul intreraktif ini.
- Lengkapi kotak yang tersedia pada contoh soal dengan menggunakan bilangan bulat atau variabel atau operasi keduanya.

Contoh:

- Setelah selesai klik [Finish](#) kemudian klik [Check my answer](#) atau [Email my answer to my teacher](#).

3. Kejadian Saling Bebas

Dua kejadian dikatakan saling bebas jika kejadian yang satu tidak mempengaruhi kejadian yang lain.

Notasi yang digunakan adalah " $\cap$ " (dan).

Misal A dan B adalah dua kejadian yang saling bebas, maka Peluang kejadian A dan B saling bebas adalah:

$$P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$$

dengan:

- $P(A \cap B)$ = Peluang terjadinya kejadian A dan B
- $P(A)$ = Peluang terjadinya kejadian A
- $P(B)$ = Peluang terjadinya kejadian B

Contoh 3:

Sebuah dadu dilempar dua kali, tentukan peluang munculnya mata dadu 3 pada pelemparan pertama dan mata dadu genap pada pelemparan kedua!

Alternatif Penyelesaian:

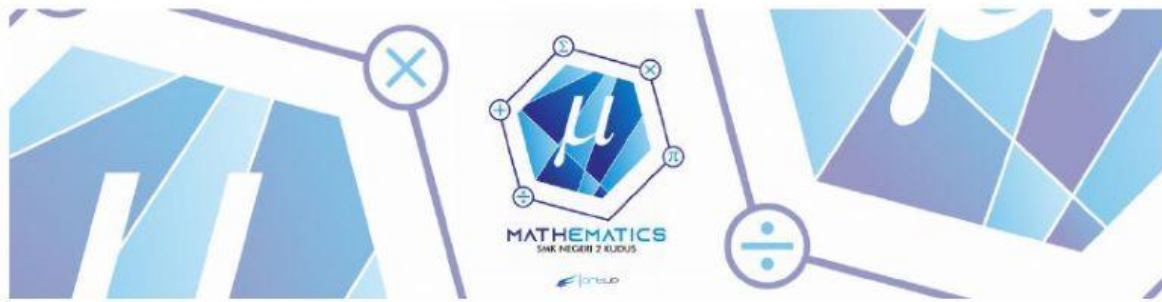
Diketahui pada pelemparan sebuah dadu, $n(S) =$

Misalkan A = kejadian munculnya mata dadu 3 pada pelemparan pertama = {3}

$n(A) =$

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{\text{}}{\text{}}$$

Misalkan B = kejadian munculnya genap pada pelemparan kedua = {2, 4, 6}



maka $n(B) = \square$

$$P(B) = \frac{n(B)}{n(S)} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} \quad \leftarrow \begin{array}{l} \text{Ubah menjadi bentuk} \\ \text{paling sederhana} \end{array}$$

Jadi,

$$P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B) = \frac{\square}{\square} \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$\therefore$ peluang munculnya mata dadu 3 pada pelemparan pertama dan mata dadu genap pada pelemparan kedua adalah $\frac{\square}{\square}$.