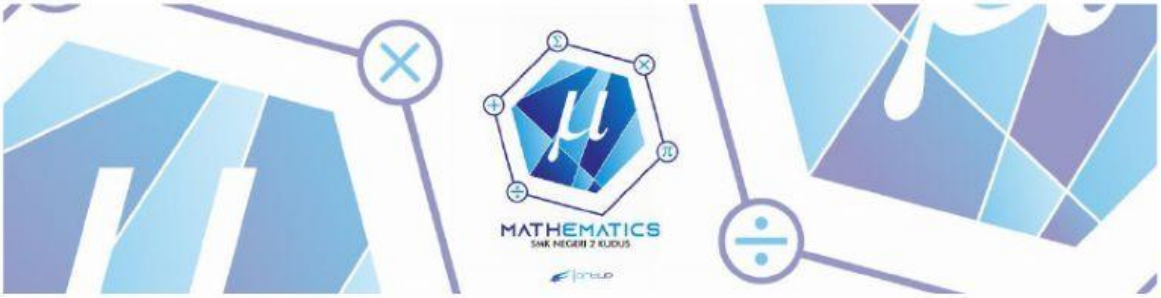

B. Peluang Suatu Kejadian

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: 9 x $2x+6$

- Setelah selesai klik Finish kemudian Email my answer to my teacher.

3. Peluang Komplemen Suatu Kejadian

Peluang Komplemen suatu Kejadian A adalah peluang suatu kejadian yang berlawanan dengan kejadian A. Dinotasikan $P(A^C)$.

Peluang suatu kejadian dan komplemennya selalu berjumlah 1. Artinya suatu kejadian bisa saja terjadi atau tidak akan terjadi, sehingga dapat dirumuskan:

$$P(A) + P(A^C) = 1$$
$$P(A^C) = 1 - P(A)$$

dengan:

- $P(A)$ = Peluang terjadinya kejadian A
- $P(A^C)$ = Peluang terjadinya komplemen kejadian A

Contoh 1:

Peluang Zaki lulus ujian SIM adalah 0,9. Berapa peluang Zaki tidak lulus ujian SIM?

Alternatif Penyelesaian:

Misal A = Kejadian Zaki lulus ujian SIM, maka:

$$P(A) = 0{,}9 = \frac{\square}{10}$$

Peluang Zaki tidak lulus ujian SIM disebut dengan $P(A^C)$ adalah:

$$P(A^C) = 1 - P(A) = 1 - \frac{\square}{10} = \frac{\square - \square}{10} = \frac{\square}{10}$$

$\therefore$ peluang Zaki tidak lulus ujian SIM adalah $\frac{\square}{10}$

LIVEWORKSHEETS