



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:

- 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:

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

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

$$P(A^C) = 1 - P(A) = 1 - \frac{\boxed{9}}{10} = \frac{\boxed{10}}{10} - \frac{\boxed{9}}{10} = \frac{\boxed{1}}{10}$$

$$\therefore \text{peluang Zaki tidak lulus ujian SIM adalah } \frac{\boxed{1}}{10}$$