



# EKSPLORASI

## PELUANG KEJADIAN TIDAK SALING LEPAS



FASE E

Akmal Hibban Habibie, S.Pd.

 **LIVEWORKSHEETS**

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## Peluang Kejadian Tidak Saling Lepas

Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

No. Absen : \_\_\_\_\_

## Peluang Kejadian Tidak Saling Lepas

### Kegiatan 1



Dari percobaan pelemparan sebuah dadu. Tentukanlah peluang munculnya mata dadu ganjil atau mata dadu 4

- Kejadian A adalah kejadian munculnya mata prima, maka  
 $A = \{ \text{_____} \}$
- Kejadian B adalah kejadian munculnya mata dadu genap, maka  
 $B = \{ \text{_____} \}$
- Apakah ada kemungkinan kejadian yang sama?

Kesimpulan :

Kejadian saling tidak lepas adalah :

Pada percobaan tersebut, tentukanlah

a.  $n(A) =$   maka  $P(A) =$

2 3

$\frac{3}{6}$   $\frac{2}{6}$

b.  $n(B) =$   maka  $P(B) =$

2 3

$\frac{3}{6}$   $\frac{2}{6}$

c. Kejadian yang sama (terjadi dua kali)

$$A \cap B = \{ \dots \}$$

$$n(A \cap B) =$$

Sehingga diperoleh

$$P(A \cap B) =$$
    $\frac{1}{6}$   $\frac{2}{6}$

d.  $A \cup B = \{ \dots, \dots, \dots, \dots \}$

$$n(A \cup B) = \dots\dots\dots$$

Sehingga diperoleh

$$P(A \cup B) =$$
    $\frac{4}{6}$   $\frac{5}{6}$

Perhatikan hubungan antara nilai  $P(A)$ ,  $P(B)$ ,  $P(A \cap B)$ , dan  $P(A \cup B)$ , hubungan apa yang kalian dapatkan nilai nilai tersebut?

Kesimpulan :

Jika kejadian A dan kejadian B adalah dua kejadian yang tidak saling lepas maka berlaku rumus :

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

## Kegiatan 2



Dalam pemilihan ketua osis terdapat 6 calon, 3 siswa laki-laki dan 3 siswa perempuan yang berasal dari 2 kelas. Kelas A mencalonkan Rudi, Dani dan Sinta. Sedangkan kelas B mencalonkan Farhan, Lala, dan Yuni. Tentukan peluang terpilihnya ketua osis laki laki atau dari kelas A

### Identifikasi Masalah

Peluang terpilih ketua osis dari kelas A

$$P(A) = \frac{\dots}{\dots}$$

Peluang terpilih ketua osis perempuan

$$P(B) = \frac{\dots}{\dots}$$

Peluang terpilih ketua osis laki-laki

$$P(C) = \frac{\dots}{\dots}$$

Peluang terpilih ketua osis perempuan

$$P(D) = \frac{\dots}{\dots}$$

Peluang irisan terpilihnya ketua osis laki-laki dari kelas A

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

## Menyusun Rencana

Rumus peluang tidak saling lepas untuk terpilihnya ketua osis laki laki atau dari kelas A adalah:

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

## Melaksanakan Rencana

Peluang terpilihnya ketua osis laki laki atau dari kelas A adalah:

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

$$P(A \cap B) \quad P(A) \quad P(B)$$

$$P(A \cup B) = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} - \frac{\dots}{\dots}$$

$$P(A \cup B) = \frac{\dots}{\dots}$$

## Memeriksa Kembali

Jadi, berapa peluang terpilihnya ketua osis laki laki atau dari kelas A?

Jawaban: