



PPG | Pendidikan
Profesi
Guru
prajabatan

KUIS

Peluang Kejadian Saling Lepas dan
Tidak Saling Lepas

Kurikulum Merdeka Belajar



Nama :

Kelas :

No. Absen :

Disusun oleh : Iva Khasanah, S.Pd

Peluang Kejadian Saling Lepas dan Tidak Saling Lepas

Sekolah : SMA N 2 Semarang

Mata pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : X/2

Alokasi Waktu : 15 menit

Capaian Pembelajaran :

Di akhir fase E, peserta didik dapat menjelaskan peluang dan menentukan frekuensi harapan dari kejadian majemuk. Mereka menyelidiki konsep dari kejadian saling bebas dan saling lepas, dan menentukan peluangnya.

Tujuan Pembelajaran :

- Peserta didik mampu menjelaskan kejadian saling lepas dan kejadian tidak saling lepas dengan benar.
- Peserta didik mampu menentukan kejadian saling lepas dan kejadian tidak saling lepas dengan tepat.

Petunjuk Belajar:

1. Tulislah nama kalian pada tempat yang telah disediakan.
2. Kerjakan secara individu.
3. Jawablah semua pertanyaan sesuai perintah yang diberikan.
4. Tuliskan masing-masing jawaban pertanyaan pada kolom yang telah disediakan.

Kuis

Peluang Kejadian Saling Lepas dan Tidak Saling Lepas

1 SINGLE CHOICE

Dua kejadian A dan kejadian B tidak terjadi secara bersama-sama disebut ...

Dua kejadian A dan kejadian B terjadi secara bersama-sama disebut ...

2 SELECT

Jika kejadian A dan kejadian B saling lepas, maka berlaku:

☐

$$P(A \cap B) = 0$$

☐

$$P(A \cap B) \neq 0$$

☐

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

☐

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

Jika kejadian A dan kejadian B tidak saling lepas, maka berlaku:

☐

$$P(A \cap B) = 0$$

☐

$$P(A \cap B) \neq 0$$

☐

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

☐

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

Kuis

Peluang Kejadian Saling Lepas dan Tidak Saling Lepas

3 CHECKBOXES

Yang manakah dari pasangan peristiwa berikut yang merupakan dua kejadian yang saling lepas:

- ☐ Melemparkan sepasang dadu dan mendapatkan jumlah 7; mendapatkan angka yang sama pada saat yang sama.
- ☐ Melemparkan sepasang dadu dan mendapatkan jumlah 8; mendapatkan angka yang sama pada saat yang sama.
- ☐ Abi menggunakan mobil ke sekolah hari ini; Abi menggunakan kendaraan umum ke sekolah hari ini.
- ☐ Zain menggunakan motor ke sekolah hari ini; Zain menggunakan sepeda ke sekolah

4 TEKSFIELD

Jika sebuah dadu dilempar 2 kali dan mata dadu yang muncul dijumlahkan, peluang jumlah mata dadu yang muncul kurang dari 10 atau bilangan prima adalah...

Penyelesaian

Diketahui:

A =

B =

Ditanya:

Jawab:

DADU I	DADU II					
	1	2	3	4	5	6
1	(1,1)	(1,2)	(1,3)	(1,4)	(1,5)	(1,6)
2	(2,1)	(2,2)	(2,3)	(2,4)	(2,5)	(2,6)
3	(3,1)	(3,2)	(3,3)	(3,4)	(3,5)	(3,6)
4	(4,1)	(4,2)	(4,3)	(4,4)	(4,5)	(4,6)
5	(5,1)	(5,2)	(5,3)	(5,4)	(5,5)	(5,6)
6	(6,1)	(6,2)	(6,3)	(6,4)	(6,5)	(6,6)

Kuis

Peluang Kejadian Saling Lepas dan Tidak Saling Lepas

A = peluang jumlah mata dadu kurang dari 10

$$n(A) = \boxed{}$$

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

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

B = peluang jumlah mata dadu bilangan prima

$$n(B) = \boxed{}$$

$$P(B) = \frac{n(B)}{n(S)}$$

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

$$n(A \cap B) = \boxed{}$$

$$P(A \cap B) = \frac{n(A \cap B)}{n(S)} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

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

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}} - \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Jadi, peluang jumlah mata dadu kurang dari 10 atau bilangan prima adalah $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$