



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Disusun Oleh :

Novika Ratna Nuriani, S.Pd





NAMA PESERTA DIDIK



Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat mendeskripsikan perbedaan antara kejadian saling lepas dengan kejadian tidak saling lepas dengan menggunakan bahasa sendiri dengan tepat.
2. Peserta didik dapat melakukan prosedur menentukan peluang kejadian saling lepas dan tidak saling lepas dan menginterpretasikan hasilnya dengan tepat.
3. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan peluang kejadian saling lepas dan tidak saling lepas berdasarkan analisis atas informasi yang diberikan dengan tepat.



Video Pembelajaran

Perhatikan dan pahami video berikut!





Petunjuk Kerja:

1. Setelah menuliskan nama kalian dan mencermati video pembelajaran yang diberikan, bacalah masalah di bawah ini dengan seksama.
2. Selesaikan permasalahan dengan mengisi kolom dan titik-titik yang telah disediakan.



Permasalahan

Gina mendapatkan sebuah hadiah dari Ayahnya yang baru pulang dari luar kota, permainan tersebut adalah permainan Ular Tangga yang menggunakan dua buah dadu. Gina memahami permainan itu saat melakukan percobaan bersama temannya, Rizka dan Bagas. Mereka berulang-ulang melempar dua dadu sekaligus secara bergantian.

Dari permasalahan Gina diatas, tentukanlah:

- a) Ruang sampel dan banyaknya elemen ruang sampel dengan tabel kemungkinan;
- b) Peluang munculnya dadu berjumlah 6 atau dadu berjumlah 11
- c) Peluang munculnya mata dadu yang jika dikalikan menghasilkan 12 atau dadu berjumlah 7



Penyelesaian



- a) Ruang sampel dan banyaknya elemen ruang sampel dengan tabel kemungkinan

		Dadu Kedua					
		1	2	3	4	5	6
Dadu Pertama	1	(1,1)					
	2			(2,3)			
	3						(3,6)
	4		(4,2)				
	5						
	6					(6,5)	

Maka banyaknya kemungkinan yang muncul dari pelemparan dua dadu adalah $n(S) = \dots\dots\dots$





Penyelesaian

b) Peluang munculnya dadu berjumlah 6 atau dadu berjumlah 11

Misalkan:

- S adalah kejadian pelemparan dua buah dadu

$$n(S) = \dots\dots\dots$$

- A adalah kejadian munculnya mata dadu berjumlah 6

$$A = \{(1,5), (\dots, \dots), (\dots, \dots), (\dots, \dots), (\dots, \dots)\}$$

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

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

- B adalah

$$B = \{(5,6), (\dots, \dots)\}$$

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

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

- $A \cap B = \dots\dots\dots$

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

Jadi, Peluang munculnya dadu berjumlah 6 atau dadu berjumlah 11

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



Penyelesaian

c) Peluang munculnya mata dadu yang jika dikalikan menghasilkan 12 atau dadu berjumlah 7

Misalkan:

- S adalah

$$n(S) = \dots\dots\dots$$

- A adalah kejadian munculnya mata dadu yang jika dikalikan menghasilkan 12

$$A = \{(2,6), (\dots, \dots), (\dots, \dots), (\dots, \dots)\}$$

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

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

- B adalah

$$B = \{(1,6), (\dots, \dots), (\dots, \dots), (\dots, \dots), (\dots, \dots), (\dots, \dots)\}$$

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

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

- $A \cap B = \{(\dots, \dots), (\dots, \dots)\}$

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

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





Jadi, Peluang munculnya mata dadu yang jika dikalikan menghasilkan 12 atau dadu berjumlah 7 adalah

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

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



Kesimpulan

Tulislah interpretasi (kesimpulan) dari permasalahan di atas dengan bahasa sendiri!

- Dari permasalahan diatas, manakah yang merupakan peluang kejadian saling lepas dan tidak saling lepas? Pasangkanlah permasalahan berikut dengan kejadian peluang dengan membuat garis penghubung.

Permasalahan
a
b
c

Peluang
• Kejadian tidak saling lepas
• Kejadian saling lepas

- A dan B dikatakan dua kejadian saling lepas jika.....
.....
Sehingga, rumus untuk peluang kejadian saling lepas adalah.....
- A dan B dikatakan dua kejadian tidak saling lepas jika.....
.....
Sehingga, rumus untuk peluang kejadian saling lepas adalah.....

