

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

UNTUK KELAS XII SEMESTER GASAL

PELUANG KEJADIAN MAJEMUK



NO	NAMA	ABSEN
1		
2		
3		
4		

Pengampu: Alfazila Fastumul Hikmah, S.Pd.

SMA MUHAMMADIYAH 1 SURAKARTA
TAHUN PELAJARAN 2023/2024

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Materi : Peluang Kejadian Majemuk

Kelas : XII

Waktu : 2 X 40 menit

Tujuan Pembelajaran :

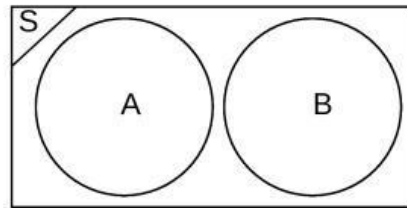
- Melalui kegiatan diskusi, pemecahan masalah, tanya jawab, dan presentasi peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan peluang kejadian majemuk.
- Melalui kegiatan diskusi, pemecahan masalah, tanya jawab, dan presentasi peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan peluang kejadian majemuk saling lepas dan tidak lepas

Petunjuk LKPD :

1. Isikan identitas nama anggota kelompok dan kelas pada kolom yang disediakan
2. Isikan setiap kolom yang kosong pada LKPD dengan jawaban yang tepat
3. Kerjakan dan diskusikan setiap kegiatan pada LKPD dengan kelompok kalian

KEGIATAN 1

Kejadian A dan B disebut kejadian saling lepas jika:

[illegible]

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

Dua buah dadu dilempar bersama, jika A adalah kejadian muncul mata dadu berjumlah 9 dan B adalah kejadian muncul mata dadu berjumlah 11. Peluang muncul mata dadu berjumlah 9 atau 11 adalah...

	1	2	3	4	5	6
1	(1,1)	(2,1)	(3,1)	(4,1)	(5,1)	(6,1)
2						
3						
4						
5						
6						

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

$$A = \{(6,3), (\dots, \dots), (\dots, \dots), (\dots, \dots)\}$$

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

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

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

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

$$= \text{---} + \text{---} = \text{---}$$

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

$$= \text{---} + \text{---} = \text{---}$$

Jadi, Peluang muncul mata dadu berjumlah 9 atau 11 adalah ...

AYO DISKUSIKAN!

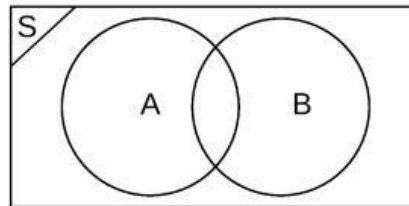
Satu kotak berisi 5 bola merah dan tiga bola putih. Bila diambil 2 bola secara bersamaan, berapa peluang bola yang terambil keduanya berwarna merah?

Penyelesaian:

[illegible]

KEGIATAN 2

Kejadian A dan B disebut kejadian tidak lepas jika:

[illegible]

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

Dua buah dadu dilempar bersama, jika A adalah kejadian muncul mata dadu bilangan prima pada dadu pertama dan B adalah kejadian muncul mata dadu bilangan genap pada dadu kedua. Peluang kejadian A atau B adalah...

	1	2	3	4	5	6	n(S) =
1	(1,1)	(2,1)	(3,1)	(4,1)	(5,1)	(6,1)	$A = \{(2,1), (2,2), (2,3), (\dots, \dots), (\dots, \dots), (\dots, \dots), (3,1), (3,2), (3,3), (\dots, \dots), (\dots, \dots), (\dots, \dots), (5,1), (5,2), (5,3), (\dots, \dots), (\dots, \dots), (\dots, \dots)\}$
2							
3							
4							
5							
6							

n(A) =

B = $\{(1,2),(2,2),(3,2),(\dots,\dots),(\dots,\dots),(\dots,\dots),(1,4),(2,4),(3,4),(\dots,\dots),(\dots,\dots),(\dots,\dots),(1,6),(2,6),(3,6),(\dots,\dots),(\dots,\dots),(\dots,\dots)\}$ $n(B) =$

$(P \cap B) = \{(2,2), (3,2), (\dots, \dots), (2,4), (3,4), (\dots, \dots), (2,6), (3,6), (\dots, \dots)\}$ $n(P \cap B) = \boxed{}$

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

$$= \text{---} + \text{---} - \text{---}$$

$$=$$

Jadi, peluang kejadian muncul mata dadu bilangan prima pada dadu pertama dan muncul mata dadu bilangan genap pada dadu kedua adalah

AYO DISKUSIKAN!

Dua kartu diambil bersamaan dari seperangkat kartu bridge (52 kartu). Berapa peluang kartu tersebut berwarna merah atau berabjad?

Penyelesaian:

[illegible]

Refleksi

Apa saja yang bisa kalian pelajari dalam pembelajaran kali ini?

Apa saja yang masih ingin kalian ketahui mengenai pembelajaran kali ini?

Berikan kesan pesan kalian untuk pembelajaran kali ini! (satu orang 1 poin)