

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

UNTUK KELAS XII SEMESTER GASAL

PELUANG KEJADIAN MAJEMUK

SALING LEPAS DAN TIDAK LEPAS

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

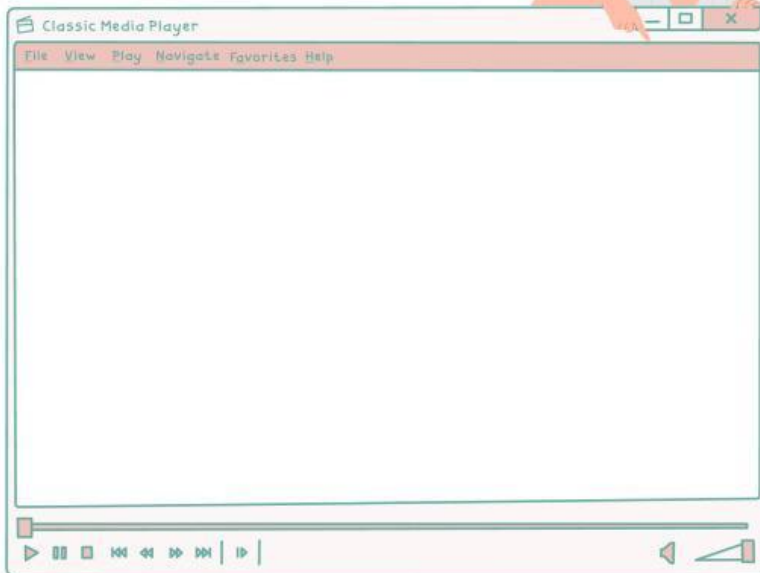
Tujuan Pembelajaran :

- 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

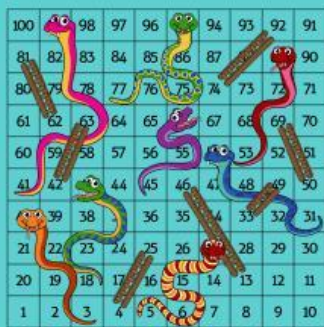
Petunjuk LKPD :

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

AYO SIMAK VIDEO BERIKUT!



FUN FACT

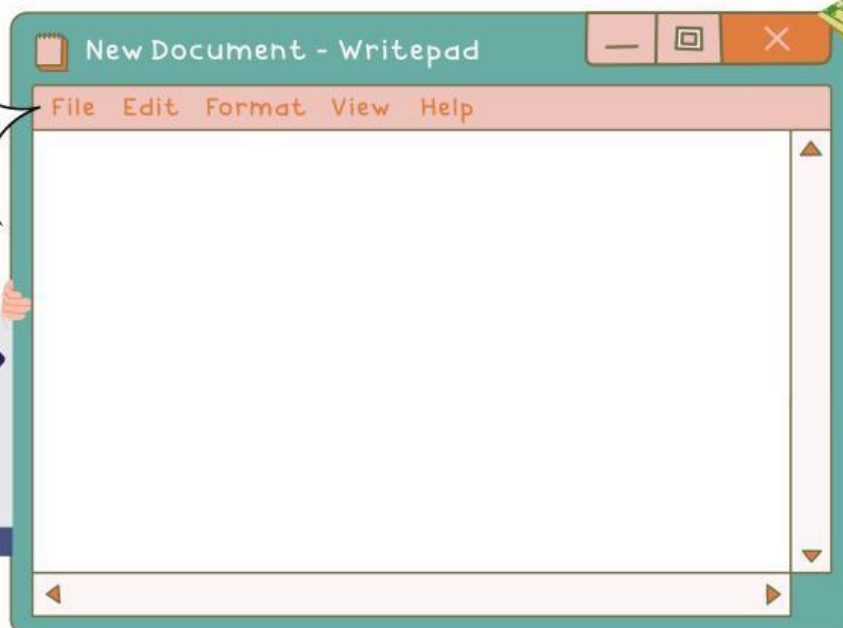


Permainan ular tangga merupakan salah satu permainan beken zaman dulu yang mungkin sudah jarang ditemukan sekarang. Untuk menjadi juara ular tangga, seseorang tidak membutuhkan trik khusus. Hal itu karena si pemain cukup melemparkan sebuah dadu sebagai dasar pergerakan dari satu petak ke petak lainnya.

Jika saat ini Eka berada di petak 2, berapa peluang Eka bisa maju ke petak 7? Untuk menuju petak 7, Eka harus berjalan 5 langkah. Artinya, dadu harus menunjukkan angka 5. Ingat, dadu memiliki enam sisi, sehingga Eka bertanya-tanya berapakah peluang akan muncul angka 5 dari dadu yang akan diundinya?

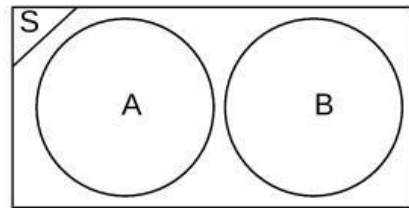
Tak disangka, permainan ular tangga menerapkan prinsip matematika yang disebut sebagai peluang. Materi peluang itulah yang akan kamu pelajari di artikel kali ini. Penasaran? Yuk, langsung aja.

Selain video diatas, kamu juga bisa menyimak penjelasan di power point berikut!



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						

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

AYO DISKUSIKAN!

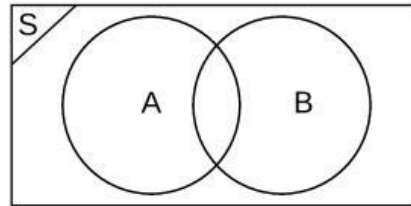
Satu kotak berisi 5 bola merah dan tiga bola putih. Bila diambil 2 bola secara bersamaan, berapa peluang bola yang terambil keduanya berwarna merah?

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							

$n(A) =$

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

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

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

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

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

$$=$$

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)