

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK



PELUANG (Aturan Pencacahan)

NAME:

CLASS:

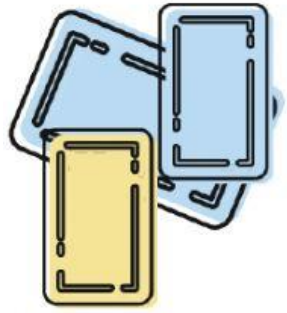
Kompetensi Dasar

- 3.4** Mendeskripsikan dan menentukan peluang kejadian majemuk (peluang kejadian-kejadian saling bebas, saling lepas, dan kejadian bersyarat) dari suatu percobaan acak.
- 4.4** Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan kejadian majemuk (peluang kejadian - kejadian saling bebas, saling lepas, dan kejadian bersyarat).

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik diharapkan dapat:

1. membedakan tentang kejadian majemuk, peluang saling lepas, peluang tidak saling lepas, peluang saling bebas, dan peluang bersyarat.
2. merumuskan peluang suatu kejadian majemuk
3. terampil menyelesaikan masalah kontekstual berkaitan peluang kejadian majemuk, peluang saling lepas, peluang tidak saling lepas, peluang saling bebas, dan peluang bersyarat.



Petunjuk Kerja



1. Berdoa sebelum mengerjakan.
2. Bacalah kegiatan secara urut dan teliti.
3. Pahami setiap kegiatan yang dilakukan.

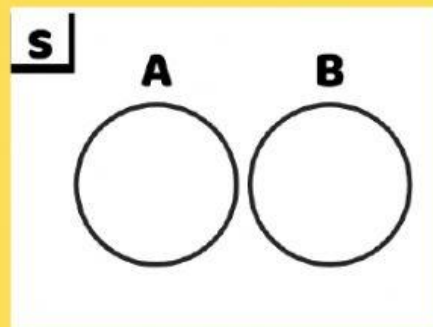
Simaklah Video berikut!

<https://youtu.be/BChA08e53q0>



• Kejadian Saling Lepas •

Disebut Kejadian saling lepas bila kejadian tersebut



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

Dua buah dadu dilempar bersama peluang munculnya jumlah mata dadu 9 atau 11 adalah ...

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

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

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

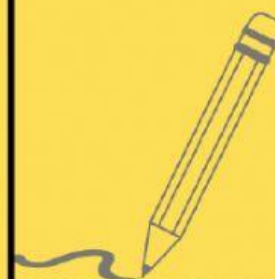
$$A = \{ (\quad , \quad), (\quad , \quad) \}$$

$$n(A) =$$

$$B = \{ \quad \}$$

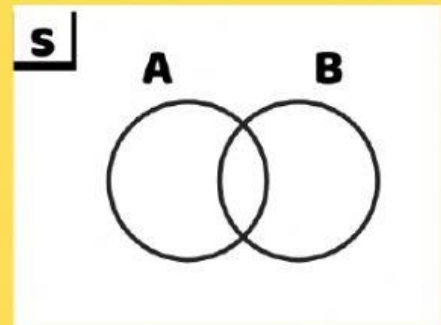
$$n(B) =$$

$$n(S) =$$



● Kejadian Tidak Saling Lepas ●

Disebut Kejadian tidak saling lepas jika



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

Pada pelemparan dua buah dadu sekaligus A adalah kejadian muncul mata dadu 2 pada dadu pertama. B adalah kejadian muncul mata dadu 3 pada dadu kedua, tentukanlah $P(A \cup B)$!

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

$P(A \cup B) =$

$P(A) =$

$P(B) =$

$P(A \cap B) =$



• Kejadian Saling Bebas •

Disebut Kejadian saling bebas jika



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

Dalam sebuah kotak terdapat 7 bola kuning dan 3 biru. Diambil dua bola satu persatu dengan pengambilan. Hitung peluang terambil keduanya bola kuning



● Kejadian Bersyarat ●

Dikatakan kejadian bersyarat jika peluang terjadinya kejadian B dengan syarat kejadian A sudah terjadi

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

Dua buah dadu dilempar sekali secara bersamaan. Peluang munculnya angka 5 untuk dadu kedua dengan syarat kejadian munculnya kedua dadu lebih dari 9 telah terjadi adalah ...

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

