

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

PELUANG MAJEMUK

Nama :

.....

Kelas :

.....





Perhatikan Tujuan Pembelajaran Lembar Kerja Berikut ini:

1. Melalui diskusi dan tanya jawab peserta didik dapat menentukan peluang kejadian saling lepas dengan baik dan benar.
2. Melalui diskusi dan tanya jawab peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan peluang kejadian saling lepas dalam kehidupan sehari-hari.

Perhatikan petunjuk mengerjakan Lembar Kerja Berikut ini:



PETUNJUK!

1. Tuliskan identitas sesuai dengan tempat yang telah disediakan.
2. Pastikan koneksi internet dalam keadaan baik
3. Kerjakan permasalahan sesuai intruksi soal
4. Isilah jawaban dengan pengetahuan teman-teman
5. Pastikan jawaban sudah terisi semua
6. Tulis kembali jawaban beserta langkah penyelesaian di masing-masing buku tulis siswa sebagai catatan.
7. Cek kembali jawaban jika telah selesai



Aktivitas 1 Peluang

Tuliskan rumus menentukan peluang

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

Keterangan:

$P(A)$ =

$n(A)$ =

$n(S)$ =



Aktivitas 2 Peluang Kejadian Saling Lepas

Tuliskan rumus menentukan peluang

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

Keterangan:

$P(A \cup B)$ =

$P(A)$ =

$P(B)$ =



Aktivitas 3 Peluang Kejadian Saling Tidak Lepas

Tuliskan rumus menentukan peluang

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

Keterangan:

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

$P(A) = \dots$

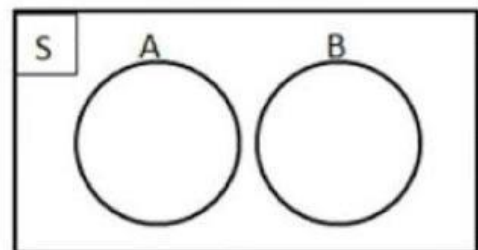
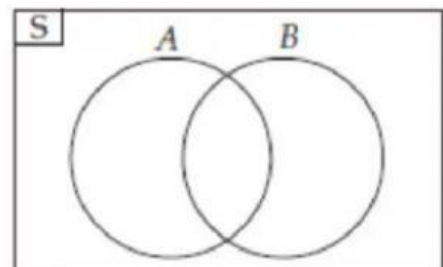
$P(B) = \dots$

$P(A \cap B) =$ Peluang kejadian A dan B

Tarik garis sesuai dengan gambar peluang kejadian saling lepas dan tidak saling lepas

Aktivitas 2
Peluang Kejadian
Saling Lepas

Aktivitas 3
Peluang Kejadian
Saling Tidak Lepas





Permasalahan 1



Devara dan Raisya sedang bermain ular tangga dengan menggunakan 2 dadu yang dilempar bersama. Pada pelemparan dua dadu tentukan peluang kejadian muncul kedua mata dadu berjumlah 3 atau 10!

Jawab:

Kedua kejadian ini saling lepas karena kedua kejadian tersebut tidak mempunyai irisan.

Karena dua buah mata dadu, maka $n(s) = \dots \cdot \dots = \dots$

A = kejadian muncul kedua mata dadu berjumlah 3

$$= \{(1,2);(\dots,\dots)\}$$

B = kejadian muncul kedua mata dadu berjumlah 10

$$= \{(\dots,\dots);(5,5);(\dots,\dots)\}$$

Sehingga, $n(A) = \dots$ dan $n(B) = \dots$

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

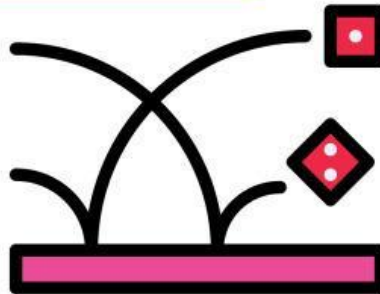
$$P(B) = \frac{\dots}{\dots} = \frac{3}{\dots}$$

Jadi, peluang kejadian muncul kedua mata dadu berjumlah 3 atau 10 adalah

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



Permasalahan 2



Fauzan dan Ais sedang bermain monopoli dengan menggunakan dua dadu yang dilempar sekali. Pada pelemparan dua dadu tentukan peluang kejadian muncul mata dadu pertama 5 atau mata dadu kedua 6?

Jawab:

Kedua kejadian ini saling lepas karena kedua kejadian tersebut

Karena dua buah mata dadu, maka $n(s) = \dots \cdot \dots = \dots$

A = kejadian muncul mata dadu pertama 5

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

B = kejadian muncul mata dadu kedua 6

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

Sehingga, $n(A) = \dots$ dan $n(B) = \dots$

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(B)} = \frac{\dots}{\dots} \quad P(B) = \frac{\dots}{\dots} = \frac{6}{\dots}$$

terdapat irisan atau kesamaan dari kedua percobaan yaitu (5,.....), sehingga

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

Jadi, peluang kejadian muncul kedua mata dadu berjumlah 3 atau 10 adalah

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