

# Lembar Kerja Peserta Didik

## Peluang Matematika

Kelas X



Kurikulum  
Merdeka

**MERDEKA**  
**BELAJAR**



Merdeka  
Mengajar  
**LIVEWORKSHEETS**

Nama anggota kelompok :

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

kelas :

Setelah membaca dan menonton video pembelajaran pada media pembelajaran Peluang matematika, lengkapi bagian yang belum terisi dengan bahasa kalian sendiri !!

## Kegiatan 1

**Jawablah beberapa pertanyaan di bawah ini !!!**

1. Menurut kalian peluang adalah ?

jawab : .....

2. Apa yang disebut Ruang Sampel ?

jawab : .....

3. Pada pelemparan 2 buah dadu berapa banyak ruang sampelnya ?

jawab : .....

4. Apa yang dimaksud dari titik sampel atau sampel ?

jawab : .....



Dalam tabel 1 berikut terdapat pelemparan dua buah dadu, ada beberapa peluang yang akan muncul pada tabel 1.

**lengkapi tabel 1 dibawah ini untuk memahami tabel distribusi peluang !!!**

|        |   | Dadu 1 |       |       |       |       |       |
|--------|---|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |   | 1      | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     |
| Dadu 2 | 1 | 1,1    | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
|        | 2 | .....  | ..... | 2,3   | ..... | ..... | ..... |
|        | 3 | .....  | ..... | ..... | ..... | ..... | 3,6   |
|        | 4 | .....  | ..... | 4,3   | ..... | ..... | ..... |
|        | 5 | .....  | ..... | ..... | 5,4   | ..... | ..... |
|        | 6 | .....  | ..... | ..... | ..... | ..... | 6,6   |

**Tabel 1**



**Lengkapi tabel 2 distribusi peluang penjumlahan dua dadu dibawah ini dengan benar !!!**

| Jumlah                           | 1              | 2                | 3              | 4                | 5                | 6              | 7               | 8              | 9               | 10             | 11             | 12             |
|----------------------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Jumlah dua mata dadu yang muncul | 0              | ...              | 2              | ...              | ...              | 5              | ...             | 5              | ...             | 3              | 2              | 1              |
| n(S)                             | ...            |                  |                |                  |                  |                |                 |                |                 |                |                |                |
| peluang                          | $\frac{0}{36}$ | $\frac{...}{36}$ | $\frac{2}{36}$ | $\frac{...}{36}$ | $\frac{...}{36}$ | $\frac{5}{36}$ | $\frac{6}{...}$ | $\frac{5}{36}$ | $\frac{4}{...}$ | $\frac{3}{36}$ | $\frac{2}{36}$ | $\frac{1}{36}$ |

**Tabel 2**

## Kegiatan 2

**kerjakan dan diskusikan dengan kelompok permasalahan di bawah ini dengan aturan penjumlahan !**

Dalam permasalahan ini mengenai sepasang dadu dilempar secara bersamaan !!

1. Tentukan peluang mendapatkan dua angka sama atau berjumlah 5 !
2. Tentukan peluang mendapatkan dua angka sama atau berjumlah 2 !



# Penyelesaian

## SOAL 1

Diketahui :

misalkan :

Kejadian A : muncul mata dadu dua angka sama

Kejadian B : muncul mata dadu berjumlah ...

Ditanya :

1. Apakah kedua kejadian ini saling lepas atau tidak saling lepas ?
2.  $P(\dots) = ?$
3.  $P(\dots) = ?$
4. Peluang mendapatkan dua angka sama **dan** berjumlah 5, = ?
5.  $P(\dots \cup \dots) = ?$

Jawab :

1. untuk mengetahui pertanyaan 1 kita harus mengetahui titik sampel dari kejadian A dan B

titik sampel A =  $\{(1,1), (2,\dots), (\dots,\dots), (\dots,\dots), (\dots,\dots), (\dots,6)\}$

titik sampel B =  $\{(1,4), (\dots,1), (\dots,\dots), (\dots,\dots)\}$

dengan  $n(S) = \dots$

Dari titik sampel diatas dapat disimpulkan bahwa tidak ada irisan antara kejadian .... dan kejadian ..., Jadi dapat disimpulkan bahwa kejadian ini adalah kejadian ..... ..



$$2. P(\dots) = \frac{n(\dots)}{n(S)} = \frac{\dots}{36}$$

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

4. karena kejadian ini merupakan kejadian ..... maka tidak ada irisan yang berarti Peluang mendapatkan dua angka sama dan berjumlah 5 adalah ...

$$5. P(\dots \cup B) = P(A) + P(\dots) - P(A \cap \dots)$$

$$= \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} - 0$$

$$= \frac{\dots}{36} = \frac{\dots}{\dots}$$

Jadi peluang mendapatkan dua angka sama atau berjumlah 5 adalah ...

## SOAL 2

Diketahui :

misalkan :

Kejadian A : muncul mata dadu dua angka sama

Kejadian B : muncul mata dadu berjumlah ...

Ditanya :

1. Apakah kedua kejadian ini saling lepas atau tidak saling lepas ?
2. Tentukan peluang mendapatkan dua angka sama, peluang mendapatkan jumlah 2, dan peluang mendapatkan dua angka yang sama dan berjumlah 2

Jawab :

1. untuk mengetahui pertanyaan 1 kita harus mengetahui titik sampel dari kejadian A dan B

titik sampel A =  $\{(1,1), (2,\dots), (\dots,\dots), (\dots,\dots), (\dots,\dots), (\dots,6)\}$

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

dengan  $n(S) = \dots$

Dari titik sampel diatas dapat disimpulkan bahwa ada irisan antara kejadian .... dan kejadian ..., Jadi dapat disimpulkan bahwa kejadian ini adalah kejadian .....

$$2. -P(A) = \frac{n(\dots)}{n(S)} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

Jadi peluang muncul mata dadu dua angka sama adalah =  $\frac{\dots}{\dots}$

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

Jadi peluang muncul mata dadu berjumlah 2 adalah =  $\frac{\dots}{\dots}$

$$- P(A \cap B) = \frac{\dots}{36}$$

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

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

$$= \frac{\dots}{36} = \frac{\dots}{\dots}$$

Jadi peluang mata dadu dua angka sama dan peluang mata dadu berjumlah 2 adalah =  $\frac{\dots}{\dots}$

