

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

## PELUANG KEJADIAN MAJEMUK

***GAYA BELAJAR AUDITORY***

KELAS XI  
TAHUN AJARAN 2024/2025



**LIVEWORKSHEETS**



### CAPAIAN PEMBELAJARAN

Di akhir fase F, Peserta didik mampu memahami dan menerapkan konsep peluang kejadian majemuk, termasuk kejadian saling lepas dan tidak saling lepas, untuk menyelesaikan masalah dalam kehidupan sehari-hari maupun konteks kejuruan.



### TUJUAN PEMBELAJARAN

- Mendeskripsikan perbedaan antara peluang kejadian majemuk saling lepas dan tidak saling lepas.
- Melakukan prosedur menentukan peluang kejadian saling lepas dan tidak saling lepas.
- Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan peluang kejadian majemuk saling lepas dan tidak saling lepas.

### PETUNJUK Pengerjaan

1. sebelum memulai kegiatan, berdoa terlebih dahulu menurut kepercayaan masing-masing
2. bacalah setiap petunjuk yang ada di LKPD
3. kerjakan sesuai dengan tahapan-tahapan yang ada di LKPD dan menjawab soal secara langsung.

# PELUANG KEJADIAN MAJEMUK

Peluang kejadian majemuk adalah peluang yang memiliki lebih dari satu titik sampel. Melibatkan dua peluang kejadian atau lebih, peluang kejadian majemuk sangat berkaitan erat dengan kehidupan sehari-hari.

Ada 4 jenis peluang kejadian majemuk yaitu:

PELUANG KEJADIAN  
MAJEMUK SALING  
LEPAS

**RUMUS:**

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

PELUANG KEJADIAN  
MAJEMUK TIDAK  
SALING LEPAS

**RUMUS:**

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

PELUANG KEJADIAN  
MAJEMUK SALING  
BEBAS

**RUMUS:**

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

PELUANG KEJADIAN  
MAJEMUK TIDAK  
SALING BEBAS  
(BERSYARAT)

**RUMUS:**

$P(A|B)$  = dengan  $P(B)$  bukan 0  
dan  
 $P(B|A)$  = dengan  $P(A)$  bukan 0

## MENGAMATI

# KEGIATAN 1

Dua dadu dilemparkan secara bersamaan. Tentukan peluang munculnya kedua dadu berjumlah 4 atau 6 adalah...



# PENYELESAIAN

## LANGKAH 1

Tabel pelemparan dua buah dadu

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



$n(S) =$

SELANJUTNYA →

 **LIVEWORKSHEETS**



# PENYELESAIAN

## LANGKAH 2

Menentukan "A" kejadian munculnya mata dadu berjumlah 4

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



$$n(A) = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{36}$$

SELANJUTNYA →

 **LIVEWORKSHEETS**

# PENYELESAIAN

## LANGKAH 3

Menentukan “B” kejadian munculnya mata dadu berjumlah 6

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



$$n(B) = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{36}}$$

SELANJUTNYA →

## PENYELESAIAN

### LANGKAH 4

Masukkan rumus:

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) = \frac{n(A)}{n(S)} + \frac{n(B)}{n(S)} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{36}} + \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{36}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{36}} = \frac{\boxed{9}}{\boxed{9}}$$

### LANGKAH 5

Kesimpulan:

Peluang munculnya kedua dadu berjumlah 4 atau 6 adalah

  

9



SELANJUTNYA →

 **LIVEWORKSHEETS**