

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

PELUANG KEJADIAN MAJEMUK

***GAYA BELAJAR VISUAL***

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)

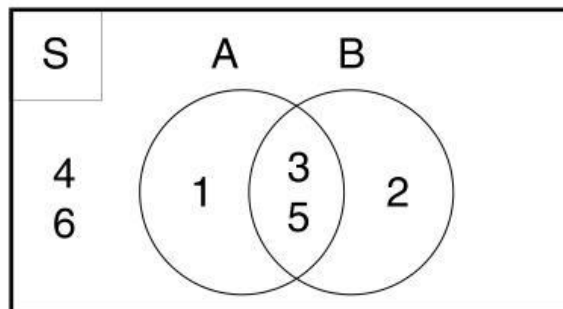
**RUMUS:**

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

# MENGAMATI

## KEGIATAN 1

Misalnya sebuah dadu dilambungkan sekali, jika A adalah kejadian munculnya bilangan ganjil dan B adalah kejadian munculnya bilangan prima. maka peluang munculnya mata dadu bilangan prima didapat dengan cara:



# PENYELESAIAN

## LANGKAH 1

Kelompokkan kejadian tersebut kedalam bentuk pemisalan:

: Kejadian munculnya bilangan ganjil

: Kejadian munculnya bilangan prima



## LANGKAH 2

Hitunglah jumlah dari seluruh ruang sampel kejadian A dan kejadian B:

$$S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

$$n(S) = \text{[input box]}$$

SELANJUTNYA →

 **LIVEWORKSHEETS**



## PENYELESAIAN

### LANGKAH 3

Tentukan peluang kejadian A:

A = Bilangan ganjil = {1,3,5}

$n(A) = 3$

$P(A) =$

### LANGKAH 4

Tentukan peluang kejadian A:

B = Bilangan prima = {2,3,5}

$n(B) = 3$

$P(B) =$



SELANJUTNYA →

 **LIVEWORKSHEETS**

# PENYELESAIAN

## LANGKAH 5

Tentukan irisan kejadian A dan B:

$$(A \cap B) = \{3\}$$

$$n(A \cap B) = 1$$

$$P(A \cap B) = \boxed{\phantom{00}}$$

## LANGKAH 6

Masukan rumus:

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

$$= \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}}$$

$$= \boxed{\phantom{00}}$$

## LANGKAH 7

Kesimpulan:

Jadi, peluang kejadian munculnya bilangan ganjil dan bilangan prima adalah



SELANJUTNYA →

 **LIVEWORKSHEETS**