



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)



Peluang

SMA KELAS X SEMESTER 2

NAMA :

KELAS:

NO. ABSEN :

KELOMPOK :



Peluang

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD:

1. Isilah nama, kelas, No. Absen, dan kelompok
2. Kerjakan LKPD dengan cermat dan teliti.
3. Lakukan kegiatan sesuai dengan langkah-langkah yang tersedia
4. Jika ada yang ragu atau tidak mengerti, silahkan tanyakan kepada guru



CAPAIAN PEMBELAJARAN

- Di akhir fase E, peserta didik dapat menjelaskan ruang sampel dari kejadian peluang, peluang suatu kejadian, dan peluang kejadian majemuk seperti peluang kejadian saling lepas, peluang kejadian tidak saling lepas, peluang kejadian saling bebas, dan peluang kejadian bersyarat

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan pembelajaran ini diharapkan :

1. Peserta didik dapat menentukan ruang sampel dari sebarang kejadian sekaligus menentukan anggota kejadian dari percobaan acak.
2. Peserta didik dapat memahami konsep peluang dan dapat menentukan peluang suatu kejadian.
3. Peserta didik dapat menentukan dan menyelesaikan serta menganalisis permasalahan yang berkaitan dengan peluang kejadian



Latihan 1

Percobaan, ruang sampel, dan kejadian



1. Gambar diatas merupakan percobaan dari melambungkan sebuah dadu. Tentukanlah :

a. Ruang sampel :

b. Banyaknya anggota ruang sampel :



2. Gambar diatas merupakan percobaan dari melambungkan 2 buah koin

a. Lengkapi data tabel dibawah ini!

	A	G
A		AG
G		

b. Tentukan ruang sampel pada tabel tersebut :

c. Tentukan banyaknya anggota ruang sampel :



Latihan 2

Peluang suatu kejadian



Dua buah dadu dilambungkan bersamaan. Tertera pada tabel dibawah ini.

Lengkapi data tabel dibawah ini!



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

Berdasarkan data tabel diatas ini.

3. Peluang munculnya mata dadu yang berjumlah 10



4. Peluang munculnya mata dadu yang berjumlah 12



Latihan 3

Peluang Kejadian Majemuk

5. Tarik garis untuk memasangkan rumus yang sesuai dengan nama sub materi di bawah ini

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

● Peluang Kejadian

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

● Peluang Kejadian Tidak Saling Lepas

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

● Peluang Kejadian Saling Lepas

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

● Peluang Kejadian Saling Bebas

6. Dua dadu dilempar undi bersama satu kali. Peluang muncul jumlah kedua mata dadu 4 atau 7 adalah ...

A. $6/36$

C. $8/36$

B. $7/36$

D. $9/36$

7. Kotak A berisi 2 bola merah dan 3 bola putih. Kotak B berisi 5 bola merah dan 3 bola putih. Dari masing-masing kotak diambil satu bola. Peluang bola yang terambil bola merah dari kotak A dan bola putih di kotak B adalah ...

A. $1/10$

C. $3/8$

B. $3/20$

D. $2/5$





8. Dalam kantong A terdapat 5 kelereng merah dan 3 kelereng putih, dalam kantong B terdapat 4 kelereng merah dan 6 kelereng hitam. Dari setiap kantong diambil satu kelereng secara acak. Peluang terambilnya kelereng putih dari kantong A dan kelereng hitam dari kantong B adalah

A. $\frac{39}{40}$

C. $\frac{9}{40}$

B. $\frac{9}{13}$

D. $\frac{9}{20}$



9. Dua buah dadu dilambungkan secara bersamaan. Peluang munculnya angka berjumlah 4 atau 10 adalah ...

A. $\frac{4}{3}$

C. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{1}{2}$

D. $\frac{1}{6}$

10. Berikut ini yang merupakan macam-macam dari kejadian majemuk adalah ...

Kejadian Tidak
Saling Lepas

Kejadian Saling
Bebas

Kejadian Saling
Lepas

Kejadian
Melepas

