

$P_r = \frac{n!}{(n-r)!}$

$P(B/A) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)}$

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

**PELUANG EMPIRIK DAN TEORITIK
MATEMATIKA KELAS VIII SMP/MTs SEMESTER 2**

Nama :

Kelas :

Hari, Tanggal :

AMALIA KURNIA SARI
MAHASISWI UIN WALISONGO SEMARANG



Petunjuk Pengerjaan

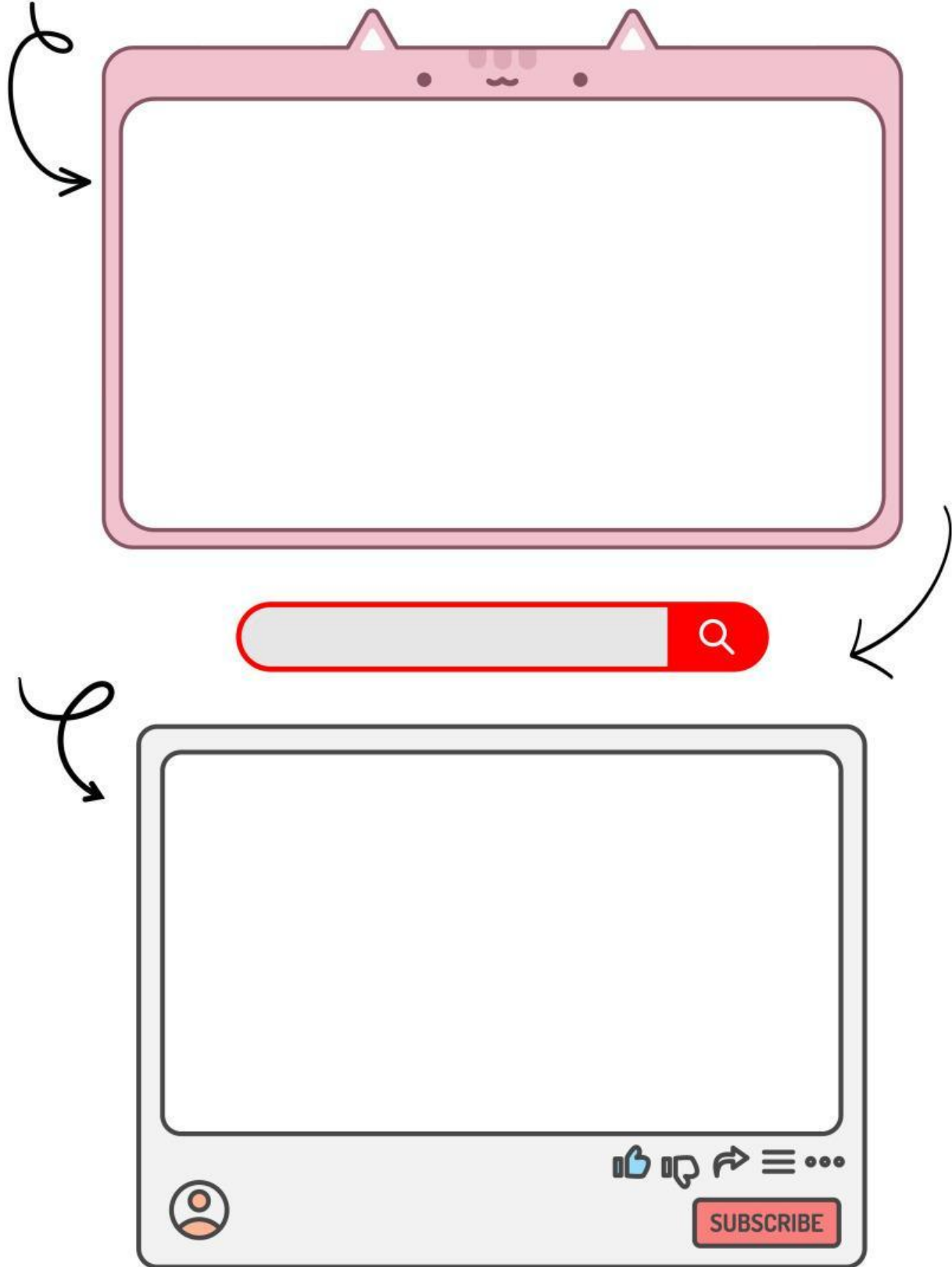
1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal.
2. Perhatikan dan pahami materi yang telah diberikan.
3. Perhatikan dan simak dengan baik video penjelasan materi yang tersedia.
4. Lengkapilah jawaban dari bagian soal 1 sampai soal ke 5
5. Jawablah pertanyaan sesuai dengan perintah yang tersedia.
6. Setelah mengisi LKPD tekan tombol **finish**.
7. Jika pengerjaan LKPD dikumpulkan kepada guru, maka tekan **send to my teacher** kemudian isi identitasmu dan e-mail/kode guru yang telah diberikan.
8. Jika ingin mengetahui hasil pengerjaan LKPD tekan **check my answers**.



Materi Peluang



Simak dan pahami materi ini terlebih dahulu dengan mengklik video dan link di bawah!



SOAL 1 JOIN ARROW



1. Tarik garis untuk memasangkan jawaban yang benar!

himpunan dari semua hasil yang mungkin terjadi pada suatu percobaan/kejadian disebut ...

Peluang Empirik

Perbandingan antara frekuensi kejadian yang diharapkan terhadap frekuensi kejadian yang mungkin, disebut ...

Ruang Sampel

Dari 30 kali pelemparan uang logam, muncul angka sebanyak 16 kali, dan besar peluang muncul sisi gambar adalah $\frac{7}{15}$. Kejadian tersebut adalah penerapan dari ...

Percobaan

suatu kegiatan yang dapat memberikan beberapa kemungkinan disebut ...

Titik Sampel

Peluang Teoritik

SOAL 2 DRAG AND DROP

2. Dalam percobaan pelemparan dua buah dadu bersisi enam, tentukan peluang munculnya kejadian-kejadian berikut ini! Seret dan tempatkan jawaban yang benar pada tempat yang disediakan!



11

9

18

4

6

1

Peluang mata dadu yang muncul berjumlah 5

$$\frac{\boxed{}}{36}$$

Peluang setidaknya salah satu mata dadu adalah 1

$$\frac{\boxed{}}{36}$$

Peluang keduanya adalah mata dadu genap

$$\frac{\boxed{}}{36}$$

Peluang keduanya memiliki mata dadu sama

$$\frac{\boxed{}}{36}$$

Peluang mata dadu yang muncul jika dijumlahkan lebih dari 8

$$\frac{\boxed{}}{36}$$

Peluang keduanya adalah mata dadu 6

$$\frac{\boxed{}}{36}$$

SOAL 3 ISIAN SINGKAT



5 kelereng



3 kelereng



4 kelereng

3. Terdapat kelereng dalam kardus dengan masing-masing warna dan jumlah sesuai gambar di atas. Kelereng tersebut diambil dengan cara seperti gambar di bawah dan kelereng yang sudah diambil tidak dikembalikan lagi. Tentukan peluang pengambilan kelereng dengan mengisi titik-titik yang telah disediakan di bawah! Isilah titik-titik menggunakan pecahan yang paling sederhana contoh: $\frac{1}{2}$.

1.



2.



3.



SOAL 4 PILIHAN GANDA



4. Pilihlah satu jawaban yang paling tepat !

Rudi memiliki 2 buah koin 1000 rupiah, lalu melempar kedua koin tersebut bersamaan. Berapa peluang muncul angka pada kedua koin?

a. $1/4$

c. $1/2$

b. $3/4$

d. $3/2$

Dalam kegiatan study tour yang diikuti oleh 250 peserta, panitia menyediakan 5 buah hadiah door prize. Peluang setiap peserta mendapatkan door prize adalah

a. 0,014

c. 0,010

b. 0,020

d. 0,050

SOAL 5



DROP AND DOWN

Klik pilihan jawaban kamu di dalam kotak yang telah disediakan!

- Tentukan ruang sampel (S), titik sampel n(S) dan kemungkinan kejadian dari percobaan pelemparan dua buah koin sekaligus!

		KOIN 2	
		A	G
KOIN 1	A	AA	AG
	G		

Dari tabel kemungkinan kejadian tersebut dapat dituliskan

Ruang Sampel (S) = { (A,A), (A,G), (G,), (..... ,) }

Titik Sampel n(S) = { }

Kejadian :

- muncul Angka pada koin 1, muncul Angka pada koin 2
- muncul Angka pada koin 1, muncul Gambar pada koin 2
- muncul Gambar pada koin 1, muncul pada koin 2
- muncul pada koin 1, muncul pada koin 2



WORD SEARCH

- Carilah 3 kata yang merupakan jawaban dari pertanyaan dibawah, kemudian tekan huruf pada setiap kotak yang akan dipilih!

K	T	A	D	P	U	K	R
P	E	L	U	A	N	G	I
P	O	J	T	D	O	E	T
N	R	P	A	G	I	A	N
U	I	U	E	D	T	R	G
O	T	N	O	A	I	P	R
E	I	G	R	E	G	A	O
D	K	N	T	U	D	A	N

- Peluang empirik didapatkan dengan membandingkan antara banyak dan percobaan yang dilakukan.
- Kemungkinan terjadinya suatu peristiwa atau kejadian disebut ...
- $P(A) = \frac{n(A)}{n(S)}$ rumus di samping adalah rumus peluang

FINISH 😊

- Jangan lupa untuk mengklik tombol *finish* di bawah!

