LKPD

MATEMATIKA

PELUANG KELAS VIII

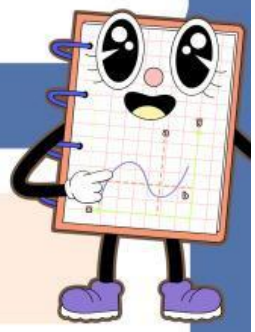
Nama :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menentukan ruang sampel dari suatu percobaan sederhana.
2. Peserta didik dapat menghitung peluang suatu kejadian menggunakan rumus dasar.
3. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan peluang sederhana.
4. Peserta didik dapat menyajikan hasil percobaan peluang dalam bentuk tabel atau diagram sederhana.



PETUNJUK PENGERJAAN

1. Bacalah setiap permasalahan dengan teliti.
2. Perhatikan contoh atau materi yang diberikan sebelum menjawab.
3. Kerjakan soal secara berurutan dari nomor pertama.
4. Gunakan konsep ruang sampel dan peluang untuk menyelesaikan soal.
5. Tuliskan jawaban pada tempat yang telah disediakan.
6. Jika terdapat kegiatan percobaan (misalnya lempar koin/dadu), lakukan sesuai instruksi.
7. Periksa kembali jawaban sebelum dikumpulkan.

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

MENGAMATI DAN MEPREDIKSI

Amatilah video berikut!

Pertanyaan diskusi!

Setelah mengamati video di atas, jawab pertanyaan berikut!

1. Jika sebuah koin dilempar, kemungkinan apa saja yang dapat muncul?

   Jawab:

2. Jika sebuah dadu dilempar, kemungkinan angka yang muncul adalah?

   Jawab:

3. Menurutmu, apakah setiap hasil memiliki peluang yang sama?

   Jawab:

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 2

MELAKUKAN PERCOBAAN

Percobaan lempar koin

Lakukan percobaan berikut secara berkelompok!

Langkah-langkah:

1. Siapkan sebuah koin.
2. Lempar koin tersebut sebanyak 10 kali.
3. Amati setiap hasil yang muncul (angka atau gambar).
4. Catat hasil percobaan pada tabel yang telah disediakan.

Tabel Hasil Percobaan

No.	Hasil (Angka/Gambar)

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 3

MENGOLAH DATA

Berdasarkan hasil percobaan yang telah kamu lakukan, jawablah pertanyaan berikut:

Pertanyaan:

1. Berapa kali muncul angka?

   Jawaban: _____

2. Berapa kali muncul gambar?

   Jawaban: _____

3. Jumlah seluruh percobaan adalah?

   Jawaban: _____

4. Tentukan perbandingan banyak muncul angka terhadap jumlah percobaan!

   Jawaban: $\frac{Angka}{Percobaan} = ____$

5. Tentukan perbandingan banyak muncul gambar terhadap jumlah percobaan!

   Jawaban: $\frac{Gambar}{Percobaan} = ____$

6. Perbandingan tersebut disebut sebagai _____

7. Jika percobaan dilakukan lebih banyak, apakah nilai perbandingan tersebut akan berubah? Jelaskan!

   Jawaban: _____

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 4

MEMAHAMI KONSEP

Ayo Perhatikan!

RUMUS

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

Keterangan:

$P(A)$ = peluang terjadinya suatu kejadian A

$n(A)$ = banyaknya kejadian yang diinginkan

$n(S)$ = banyaknya seluruh kejadian yang mungkin (ruang sampel)

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 5

MENARIK KESIMPULAN

Berdasarkan kegiatan yang telah kamu lakukan, tuliskan kesimpulanmu tentang peluang.

Kesimpulan

Peluang adalah

Tuliskan kesimpulanmu tentang peluang berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan!

$$a = \frac{V_f - V_i}{t}$$

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 6

LATIHAN SOAL

Soal Pilihan Ganda

1. Sebuah kantong berisi 5 kelereng merah, 3 kelereng kuning, dan 2 kelereng biru. Jika diambil satu kelereng secara acak, peluang terambilnya kelereng kuning adalah...

   a. $\frac{1}{10}$ c. $\frac{3}{10}$

   b. $\frac{2}{10}$ d. $\frac{4}{10}$

2. Sebuah huruf dipilih secara acak dari kata 'MATEMATIKA'. Peluang terpilihnya huruf 'M' adalah...

   a. $\frac{1}{10}$ c. $\frac{2}{10}$

   b. $\frac{1}{7}$ d. $\frac{2}{8}$

$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 -}}{2a}$

Soal Pilihan Ganda Kompleks

Sebuah dadu dilempar satu kali. Manakah dari pernyataan berikut yang benar mengenai peluang munculnya mata dadu tersebut?

- [ ] a. Peluang munculnya mata dadu kurang dari 3 adalah $\frac{1}{2}$
- [ ] b. Peluang munculnya mata dadu faktor dari 4 adalah $\frac{4}{6}$
- [ ] c. Peluang munculnya mata dadu bilangan ganjil adalah $\frac{1}{2}$
- [ ] d. Peluang munculnya mata dadu bilangan prima adalah $\frac{3}{6}$

LIVEWORKSHEETS

Soal Menjodohkan

Pasangkan setiap kejadian berikut dengan nilai peluang yang tepat!

1 8

Soal	Peluang
Banyaknya titik sampel pada pelemparan 3 koin logam secara bersamaan.	_____
Peluang terambilnya bola merah dari kotak yang seluruhnya berisi bola merah.	_____

Tariklah garis lurus untuk menghubungkan antara Kejadian di sisi kiri dengan Nilai Peluang yang sesuai di sisi kanan!

Peluang munculnya angka yang sama pada kedua dadu (kembar)	$\frac{2}{5}$
Huruf disusun dari kata "MATA". Peluang huruf 'M' terpilih secara acak.	$\frac{1}{6}$
Dari angka 1-10, diambil satu angka. Peluang terambil angka prima.	$\frac{1}{4}$

LIVEWORKSHEETS

MENCARI KATA

Temukan 10 kosakata peluang dari dari tabel huruf berikut!

P	E	L	U	A	N	G	X	T	Z
E	M	P	I	R	I	K	M	I	U
S	A	M	P	E	L	I	E	T	A
K	E	J	A	D	I	A	N	I	D
D	E	Q	D	D	U	K	A	K	A
B	D	H	T	B	Q	G	H	B	D
M	U	S	T	A	H	I	L	N	U
M	E	R	P	A	S	T	I	J	H
Y	J	C	Y	U	H	O	T	A	M
R	U	A	N	G	K	K	J	T	O

LIVEWORKSHEETS