

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Matematika Kelas 9 semester 2

PELUANG

★ Kelas : ★

.....

★ Anggota kelompok : ★



TUJUAN PEMBELAJARAN DAN ALOKASI WAKTU

6



Tujuan Pembelajaran: peserta didik diharapkan dapat menyelesaikan bagaimana menentukan titik sampel, ruang sampel serta peluang kejadian dalam kehidupan sehari-hari

Alokasi Waktu: Waktu yang diberikan untuk menyelesaikan LKPD ini adalah 40 menit.

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Bacalah setiap bagian dalam LKPD dengan cermat dan teliti.
2. Diskusikan dengan kelompok untuk menyelesaikan soal-soal yang diberikan.
3. Gunakan alat bantu seperti dadu, koin, atau kartu jika diperlukan untuk memahami konsep peluang.
4. Jika mengalami kesulitan, tanyakan kepada guru.
5. Tuliskan jawaban di tempat yang telah disediakan.



Apa itu Peluang?



Peluang adalah ukuran kemungkinan suatu peristiwa akan terjadi.

- ✓ Dalam matematika, peluang dinyatakan sebagai angka antara 0 dan 1.
- ✓ Peluang 0 berarti kejadian mustahil terjadi.
- ✓ Peluang 1 berarti kejadian pasti terjadi.

- ✓ Jika kita melempar koin, peluang munculnya sisi "gambar" adalah $\frac{1}{2}$ karena ada dua kemungkinan hasil: gambar atau angka
- ✓ Jika kita melempar dadu bersisi enam, peluang muncul angka 4 adalah $\frac{1}{6}$ karena ada enam kemungkinan hasil: 1, 2, 3, 4, 5, atau 6



Rumus Dasar Peluang

$$\left(\frac{a}{b}\right)' = \frac{a}{b}$$



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

Keterangan :

$P(A)$: Peluang kejadian A

$n(A)$: Banyaknya anggota kejadian A

$n(S)$: Banyaknya anggota ruang sampel

Kegiatan Pembelajaran



Julian ingin bermain lempar koin dan dadu bersama **Farid**. Namun, ia bingung bagaimana cara menentukan peluang mendapatkan hasil tertentu. Bantu **Julian** untuk menyelesaikan perhitungannya yaa teman-teman!



Aktivitas 1: Eksplorasi Peluang dengan Koin

Julian melempar sebuah koin sebanyak satu kali.

- Berapa banyak kemungkinan hasil yang dapat muncul?

- Tuliskan semua kemungkinan hasilnya!

- Jika koin memiliki dua sisi (angka dan gambar), berapakah peluang munculnya gambar?

- Berapakah peluang munculnya angka?

Aktivitas 2: Eksplorasi Peluang dengan Dadu

Farid melempar sebuah dadu bersisi enam sebanyak satu kali.

- Berapa banyak kemungkinan hasil yang dapat muncul?

- Berapakah peluang munculnya angka 3?

- Berapakah peluang munculnya angka ganjil?

- Berapakah peluang munculnya angka lebih dari 4?



Aktivitas 3: Menghitung Peluang dalam Kehidupan Sehari-hari

Farid dan Julian sedang bermain kartu. Di dalam satu set kartu terdapat 10 kartu berwarna merah dan 15 kartu berwarna biru. Jika mereka mengambil satu kartu secara acak:

- Berapakah peluang mengambil kartu merah?

- Berapakah peluang mengambil kartu biru?



LATIHAN SOAL

1. Sebuah kantong berisi 5 bola merah, 4 bola biru, dan 3 bola kuning. Jika diambil satu bola secara acak, berapakah peluang mendapatkan bola merah?



2. Dalam sebuah undian, terdapat 50 kupon dengan nomor unik. Jika satu kupon diambil secara acak, berapakah peluang mendapatkan kupon bernomor kelipatan 5?



3. Sebuah dadu dilempar satu kali. Berapakah peluang munculnya angka kurang dari 3?

