



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

RUANG SAMPEL

Nama :

Kelas :

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu mengidentifikasi dan menentukan semua kemungkinan hasil dari suatu percobaan acak (ruang sampel).

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menjelaskan pengertian kejadian dan ruang sampel kejadian dengan baik dan benar.
2. Peserta didik dapat memecahkan masalah mengenai ruang sampel dengan baik dan benar.

PETUNJUK PENGISIAN

1. Isilah nama lengkap dan kelas pada kolom yang disediakan.
2. Bacalah LKPD ini dengan cermat.
3. Tanyakan pada guru apabila mendapat kesulitan atau kurang jelas dalam mengerjakan LKPD.
4. Tulislah jawabanmu dengan rapi dan jelas pada kolom yang sudah disediakan.
5. Setelah mengerjakan LKPD, akan dipresentasikan hasil pengerjaan di depan kelas.

MATERI

Dalam teori peluang, ruang sampel (S) adalah himpunan semua hasil yang mungkin terjadi dari suatu percobaan acak. Setiap hasil yang mungkin dari suatu percobaan disebut titik sampel.

Jika kita melempar sebuah koin, hasil yang mungkin adalah "angka" atau "gambar".
Jadi ruang sampelnya:

$$S = \{A, G\}$$

Jika melempar sebuah dadu bersisi enam, hasil yang mungkin adalah angka 1 sampai 6.
Jadi ruang sampelnya:

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

AYO MENGANALISIS



Perhatikan gambar dibawah ini.



Dalam kegiatan Festival Matematika Sekolah, panitia membuat sebuah permainan keberuntungan.

Setiap peserta melempar dua buah dadu bersisi enam.

Aturannya adalah sebagai berikut:

- Jika jumlah mata dadu = 7, peserta mendapat 2 poin.
- Jika jumlah mata dadu = 10, peserta mendapat 1 poin.
- Jika jumlah mata dadu selain 7 atau 10, peserta tidak mendapat poin.

Kamu sebagai peserta ingin mengetahui seberapa besar kemungkinan untuk mendapatkan poin.

AYO BERPIKIR



a. Tentukan ruang sampel (S) dari percobaan melempar dua buah dadu.

Jawab:

b. Berapa banyak anggota ruang sampel $n(S)$?

Jawab:

c. Tentukan kejadian A = "jumlah mata dadu = 7". Tuliskan anggota kejadian A dan banyaknya anggota $n(A)$.

Jawab:

d. Tentukan kejadian B = "jumlah mata dadu = 10". Tuliskan anggota kejadian B dan banyaknya anggota $n(B)$.

Jawab: