

Nama

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)

Peluang

Kompetensi Dasar

- 3.9 Menjelaskan peluang empirik dan teoritik suatu kejadian dari suatu percobaan
- 4.9 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan peluang empirik dan teoritik suatu kejadian dari suatu percobaan

Indikator Pencapaian Kompetensi

Tujuan Pembelajaran

- 3.9.2 Menentukan peluang teoritik dari suatu percobaan
 - 3.9.3 Menentukan peluang teoritik suatu kejadian dari percobaan
- Peserta didik dapat menentukan peluang empirik dan peluang teoritik dari suatu percobaan

Petunjuk

- ✓ Ikutilah langkah-langkah dan jawablah pertanyaan dalam LKPD dengan teliti dan sungguh-sungguh
- ✓ Tanyakan hal yang belum kamu dimengerti kepada guru



Ilustrasi

Perhatikan dan cermati peristiwa yang ada pada video berikut.

1. Menurut kalian, peristiwa-peristiwa dalam video tersebut terkait dengan topik apa dalam matematika?

2. Menurut kalian, langkah apa saja yang diperlukan untuk menyelidiki topik tersebut?



Kegiatan 2

Peluang Teoritik

Untuk menentukan peluang suatu percobaan, kita tidak harus melakukan percobaan terlebih dahulu. Peluang suatu kejadian juga dapat ditentukan dengan melihat banyaknya kejadian dan banyaknya ruang sampel. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut untuk mengetahui bagaimana cara menentukan peluang teoritik suatu kejadian.

1. Pada pelemparan sebuah koin, berapa banyak anggota ruang sampelnya? *(cukup tuliskan angkanya)*

jawaban :

2. Dari ruang sampel yang kalian peroleh, berapa banyak titik sampel kejadian muncul sisi angka? *(cukup tuliskan angkanya)*

jawaban :

3. Berapakah rasio (perbandingan) antara banyak titik sampel kejadian muncul sisi angka terhadap banyak anggota ruang sampel? *(cukup tuliskan angkanya, misal 3/5)*

Rasio yang kalian peroleh merupakan nilai kemungkinan / **peluang secara teoritis**. Sehingga dari pernyataan tersebut, nilai rasio (perbandingan) yang kalian peroleh dapat dinyatakan menjadi :

- o Kejadian muncul sisi angka dalam pelemparan koin memiliki nilai peluang ...



Kesimpulan 2

Jika suatu kejadian A memiliki titik sampel sebanyak $n(A)$ dan banyaknya anggota ruang sampel adalah $n(S)$, maka

nilai peluang kejadian A = -----

$$P(A) = \frac{\quad}{\quad}$$

$n(A)$

$n(S)$

(tarik kotak biru untuk menentukan rumus menghitung peluang kejadian A (P(A))).

Dengan:

$n(A)$:

$n(S)$:

$P(A)$:



Agar lebih paham Simak Video Berikut

