

# LKPD

## Lembar Kerja Peserta Didik

# Peluang Teoritik

### 1 MENINGAT KEMBALI MATERI SEBELUMYA !!1

Sebuah dadu dan uang koin dilemparkan secara bersamaan. Apa saja kemungkinan yang akan terjadi!!

|      |   | DADU |   |   |   |   |   |
|------|---|------|---|---|---|---|---|
|      |   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| KOIN | A |      |   |   |   |   |   |
|      | G |      |   |   |   |   |   |

INGAT KEMBALI !!!!

RUANG SAMPEL ADALAH

TITIK SAMPEL ADALAH



## 2

## PENGAMBILAN KESIMPULAN

Dari kegiatan pelemparan sebuah dadu dan koin, jawablah pertanyaan berikut ini.

- Ada berapa kemungkinan kejadian yang akan muncul ?
- Apa saja ?

Jika kita menginginkan kejadian muncul **gambar** dan **angka 2**, ada berapa kejadian yang dimaksud?

Pada pelemparan sebuah koin dan sebuah dadu, jika menginginkan kejadian muncul permukaan **gambar** dan **angka 2** maka terdapat ..... kejadian yang dimaksud, yaitu muncul ..... dari ..... kemungkinan yang akan muncul, yaitu ..... dan .....

Jadi, peluang muncul **gambar** dan **angka 2** dapat dituliskan :

$$\text{Peluang muncul } (G, 2) = \frac{\text{kejadian muncul permukaan } (G, 2)}{\text{semua kejadian yang mungkin}}$$

$$\text{Peluang muncul } (G, 2) = \frac{.....}{.....}$$

Jadi, jika kejadian muncul gambar dan angka 2 kita sebut dengan kejadian (K) dan seluruh kejadian yang mungkin terjadi kita sebut dengan S (ruang sampel), maka :

K = kejadian muncul gambar dan angka 2 -> K = { ..... }, maka n(K) = .....

S = seluruh kejadian yang mungkin -> S = { ..... },

maka n(S) = .....

Peluang muncul gambar =  $P(K) = \frac{.....}{.....}$

dengan :

n(K) = banyak kejadian (hasil) yang dimaksud

n(S) = banyak seluruh kejadian yang mungkin



PELUANG TEORITIK ADALAH



## NOMOR 1

Setelah menentukan peluang dari pelemparan sebuah uang koin dan sebuah dadu, amatilah pelemparan dua buah dadu dan tentukan peluang-peluang kejadian berikut !

- peluang munculnya mata dadu 3 dan muncul sisi angka pada koin =
- peluang munculnya mata dadu ganjil dan muncul sisi dambar =
- peluang munculnya mata dadu 6 dan muncul sisi angka =
- peluang munculnya mata dadu genap dan muncul sisi angka =
- peluang munculnya mata dadu 2 dan muncul sisi gambar =

## NOMOR 2

Dalam sebuah kardus terdapat 10 bola berwarna merah, 7 bola berwarna kuning dan 3 bola berwarna biru. Sebuah bola diambil secara acak, ternyata berwarna merah dan tidak dikembalikan. Jika kemudian diambil satu lagi maka peluang bola tersebut berwarna merah adalah

## NOMOR 3

Budi melemparkan sebuah dadu sebanyak 100 kali, ternyata mata dadu 3 muncul sebanyak  $\frac{1}{4}$  dari mata dadu lainnya. Maka peluang muncul mata dadu 3 dari percobaan tersebut adalah

