SELAMAT DATANG DI

KELAS MATEMATIKA



LIVEWORKSHEETS

PELUANG

Pengertian Peluang

Peluang adalah kemungkinan terjadinya suatu kejadian.

Contoh

- **Peluang hujan berdasarkan prediksi cuaca**
- **Peluang mendapatkan angka genap saat melempar dadu**

Contoh

- **Melempar koin {A,G}**
- **Melempar dadu {1,2,3,4,5,6}**

Ruang Sampel (S)

Ruang sampel adalah himpunan semua hasil yang mungkin dari suatu percobaan.

Pengertian Kejadian (A)

Kejadian adalah himpunan bagian dari ruang sampel.

Contoh

- **Kejadian mendapatkan angka genap saat melempar dadu:{2,4,6}**

Contoh

- **melempar dadu**
- **melempar koin**
- **mengambil bola dari kotak**

Pengertian percobaan peluang

percobaan peluang adalah kegiatan atau tindakan yang tujuannya untuk memperoleh hasil tertentu

LIVEWORKSHEETS

Rumus Peluang

Rumus dasar peluang:

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

Contoh

- **Di mana:**
- **p(a) = Peluang kejadian A**
- **n(A)= Banyaknya kejadian yang diinginkan**
- **n(S) = Banyaknya ruang sampel**

Contoh Perhitungan Peluang

Soal:Jika melempar dadu satu kali, berapa peluang mendapatkan angka 3?

Penyelesaian:

Ruang sampel=S = {1,2,3,4,5,6} → n(S) = 6

Kejadian A ={3} → n(A) = 1

P(A) =1/6 atau 16,67%

contoh:Dua buah uang logam dilempar secara bersamaan. Berapa peluang munculnya kedua gambar?

N(S) = 2^2 = 4

N(A) = GG = 1

$$P(A) = \frac{N(A)}{N(S)} = \frac{1}{4}$$

jadi peluang keduanya gambar adalah 1/4

LIVEWORKSHEETS

Latihan Soal

1. Apakah ada peluang mendapatkan angka 7 saat kita melempar sebuah dadu?

2. Berapakah ruang sampel dari 2 buah dadu yang dilemparkan?

3. Seret dan letakkan kata 'benar' atau 'salah' di samping setiap pernyataan dibawah ini sesuai kebenarannya.

A. Nilai peluang selalu berada di antara 0 dan 1	Salah
B. Nilai peluang dapat bernilai negatif	Benar
C. Ruang sampel adalah himpunan semua hasil yang mungkin dari suatu percobaan	Benar

4. Dua buah dadu dilempar secara bersamaan. Berapa peluang munculnya mata dadu berjumlah 8?

JAWAB:

$N(S) = \square^{\square} = \square$

$N(A) = \square \square \square \square \square = \square$

$P(A) = \frac{N(A)}{N(S)} = \frac{\square}{\square}$

LIVEWORKSHEETS

Latihan Soal

5. sebuah mata dadu dilempar sekali tentukan bilangan yang merupakan kejadian munculnya angka ganjil? pilihlah jawaban yang benar

( ) 1 ( ) 5

( ) 2 ( ) 3

6. Jika tiga koin dilempar bersamaan, berapa peluang munculnya dua angka dan satu gambar? tarik garis ke jawabanyang benar

a. ruang sampel	3
b. Kejadian	8
c.peluang	3/8

7. sebuah mata dadu dilempar sekali tentukan peluang untuk mendapatkan angka ganjil?

JAWAB:

N(S) = ☐

N(A) = ☐ ☐ ☐ = ☐

$P(A) = \frac{N(A)}{N(S)} = \frac{\square}{\square}$

LIVEWORKSHEETS