

E-LKPD

PELUANG

KELAS VIII SMP



Kelas :

NamaKelompok : 1

2

3

4

Kompetensi Dasar

1. Jelaskan Pengertian dari peluang empirik dan teoritik pada suatu kejadian dari suatu percobaan
2. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan peluang empirik dan teoritik pada suatu kejadian dari suatu percobaan

Tujuan

1. Melalui pengerjaan E-LKPD, siswa bisa menjelaskan apa itu peluang empirik dan teoritik dari suatu kejadian dan percobaan dengan tepat

Petunjuk

1. Tulis nama kelompok di kolom tersebut
2. Kerjakan permasalahan dalam LKPD ini dengan kelompokmu

Peluang empirik suatu kejadian

Aktivitas 1

1. Lakukan percobaan spinning wheel dengan mengklik [di sini](#)
2. Lakukan percobaan ini sebanyak 5 kali
3. amati hasil yang di dapat dari spinning wheel untuk dimasukkan ke tabel ini

Aktivitas 1

Kejadian	Banyak kali muncul $n(A)$	Rasio $n(A)$ terhadap $n(P)$
Angka 1		
Angka 2		
Angka 3		
Angka 4		
Angka 5		
Total Percobaan $n(P)$		

Aktivitas 2

Berdasarkan hasil yang ada pada tabel perbandingan antara banyak kali muncul $n(A)$ dengan banyak percobaan $n(P)$ disebut dengan?

untuk menentukan peluang empirik suatu kejadian A pada suatu percobaan ditentukan dengan:

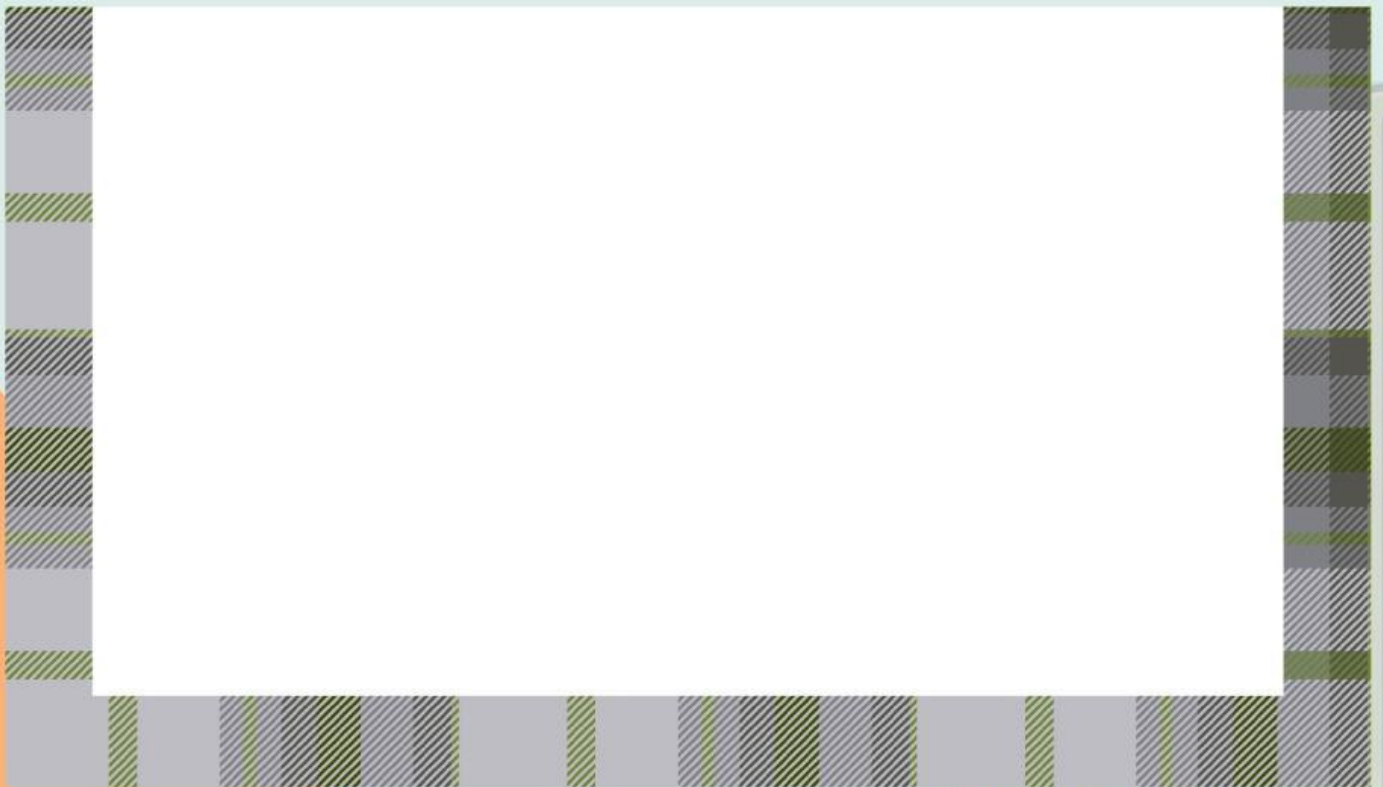
$$P(A) = \frac{\square}{\square}$$

Aktivitas 3

Berdasarkan rumus yang telah didapat coba selesaikan permasalahan berikut!

Pada percobaan pelemparan dadu sebanyak 20 kali, mata dadu “1” muncul 10 kali, tentukan peluang empirik dari percobaan tersebut!

Jawaban:



Peluang Teoritik Suatu Kejadian

Aktivitas 1

Seorang pedagang memiliki 50 bohlam lampu , selama pengiriman barang, 10 lampu pecah. Jika 1 lampu di ambil secara acak, tentukan peluang terambilnya lampu yang tidak pecah!

Untuk menyelesaikan ini, dapat diketahui bahwa:
Banyak lampu yang dimiliki pedagang:

Jika banyak lampu yang pecah adalah:

Maka banyak lampu yang tidak pecah:

Dari pernyataan diatas, titik sampel dari permasalahan diatas adalah banyak lampu yang:

Dengan demikian titik sampel ($n(A)$):

Maka peluang terambilnya lampu yang tidak pecah adalah:

$$= \frac{\square}{\square}$$
$$= \frac{\square}{\square}$$

Aktivitas 2

Berdasarkan hasil dari aktivitas 1 perbandingan antara banyaknya titik sampel ($n(A)$) dengan banyaknya sampel ($n(S)$) disebut dengan?

Sehingga, menentukan peluang teoritik suatu kejadian A adalah dengan menggunakan:

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