E-LKPD

PELUANG

KELAS VIII SMP

Kelas : .....

NamaKelompok : 1 .....

2 .....

3 .....

4 .....

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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 dimasukan ke tabel ini

LIVEWORKSHEETS

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)		

LIVEWORKSHEETS

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:

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

LIVEWORKSHEETS

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:

LIVEWORKSHEETS

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:
Banyal lampu yang dimiliki pedagang:

Jika banyak lampu yang pecah adalah:

Maka banyak lampu yang tidak pecah:

LIVEWORKSHEETS

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:

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

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

LIVEWORKSHEETS

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:

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

LIVEWORKSHEETS