Lembar Kerja Peserta Didik

Peluang Empirik dan Teoritik

Kelas :.....

Nama Kelompok :

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Kompetensi Dasar

3.11 Menjelaskan peluang empirik dan teoritik suatu kejadian dari suatu percobaan

4.11 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan peluang empirik dan teoritik suatu kejadian dari suatu percobaan

Indikator

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

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui pengerjaan E-LKPD, siswa dapat menjelaskan peluang empirik dan teoritik suatu kejadian dari suatu percobaan dengan tepat.
2. Melalui pengerjaan E-LKPD, siswa dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan peluang empirik dan teoritik suatu kejadian dari suatu percobaan dengan tepat

Petunjuk

1. Tuliskan nama anggota kelompok pada kolom yang sudah disediakan
2. kerjakan permasalahan dalam LKPD ini bersama dengan kelompokmu dengan penuh rasa tanggung jawab
3. tanyakan secara sopan kepada guru jika ada permasalahan yang belum dipahami

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Peluang Empirik Suatu Kejadian

Kegiatan 1

1. Lakukan percobaan *spinning wheel* dengan mengklik disini
2. Lakukan percobaan sebanyak 20 kali
3. Amati hasil percobaan yang didapatkan pada *spinning wheel* tersebut
4. Tuliskan hasil percobaan yang didapatkan pada *spinning wheel* di dalam tabel yang sudah disediakan

Kejadian	Banyak Kali Muncul n(A)	Rasio n(A) terhadap n(P)
Angka 1		
Angka 2		
Angka 3		
Angka 4		
Angka 5		

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Angka 6		
Angka 7		
Angka 8		
Angka 9		
Angka 10		
Total Percobaan n(P)		

Kegiatan 2

Berdasarkan hasil pada tabel perbandingan antara banyak kali muncul n(A) dengan banyak percobaan n(P) disebut dengan _____

Berdasarkan pengertian peluang empirik tersebut, untuk menentukan peluang empirik suatu kejadian A pada suatu percobaan ditentukan dengan :

P(A) = _____

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3

Pada kegiatan 2 kalian telah menemukan rumus untuk menentukan peluang empirik, berdasarkan rumus tersebut coba selesaikan permasalahan berikut !

Pada percobaan pelemparan dadu sebanyak 100 kali, mata dadu "1" muncul sebanyak 15 kali. tentukan peluang empirik dari percobaan tersebut !

Jawab :

.....

.....

.....

Kegiatan 4

Setelah kalian melakukan kegiatan di atas, tuliskan kesimpulan dari hasil diskusi kalian

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Peluang Teoritik Suatu Kejadian

Kegiatan 1

Amati Masalah Berikut ini !

Seorang pedagang memiliki 200 bohlam lampu, selama pengiriman barang, 20 bohlam lampu pecah. jika satu bohlam lampu diambil secara acak, tentukan peluang terambilnya bohlam lampu yang tidak pecah !

Untuk menyelesaikan masalah diatas dapat diketahui bahwa
banyak lampu yang dimiliki pedagang : _____bohlam
jika banyak lampu yang pecah adalah : _____bohlam
maka banyak lampu yang tidak pecah : _____bohlam

Dari pernyataan di atas, titik sampel dari permasalahan di atas adalah banyaknya lampu yang _____
Dengan demikian titik sampel (n(A)) : _____ bohlam
Maka,Peluang terambilnya lampu yang tidak pecah adalah =

$$= \frac{\text{Banyaknya lampu yang tidak pecah (n(A))}}{\text{banyak lampu seluruhnya (n(S))}}$$

= _____

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

Berdasarkan hasil dari kegiatan 1, maka diketahui perbandingan antara banyaknya titik sampel (n(A)) dengan banyaknya sampel (n(S)) disebut dengan _____.
Sehingga untuk menentukan peluang teoritik dari suatu kejadian A adalah dengan menggunakan :

P(A) = _____

Kegiatan 3

Setelah kalian melakukan kegiatan di atas, tuliskan kesimpulan dari hasil diskusi kalian

_____

_____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS