1 CHALLENGE 2 SHEET

PELUANG EMPIRIK DAN PELUANG TEORITIK

9

Kelompok :

Nama Anggota :

1.
2.
3.
4.

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGERAAN

1. Tuliskan identitas Anda pada challenge sheet yang telah disediakan.
2. Berdoa sebelum mengerjakan.
3. Kerjakan secara berkelompok.
4. Tidak diperkenankan menggunakan AI dalam pengerjaan.

THE CHALLENGE

Setiap kelompok melakukan 30 kali percobaan melempar dadu dan koin secara bersamaan. Dari data yang kalian kumpulkan, hitunglah peluang empirik dan peluang teoritik dari kejadian berikut:

1. Munculnya mata dadu genap
2. Munculnya mata dadu ganjil
3. Munculnya mata dadu kelipatan 3
4. Munculnya sisi angka pada koin
5. Munculnya sisi gambar pada koin
6. Munculnya mata dadu genap dan sisi angka
7. Munculnya mata dadu ganjil dan sisi gambar

Apakah semua peluang empirik sama dengan peluang teoretik? Jika tidak, kejadian mana yang peluang empiriknya paling mendekati dan paling jauh dari peluang teoretik? Berikan alasan menurut kelompokmu mengapa hal itu bisa terjadi!

LIVEWORKSHEETS

GUIDING QUESTIONS

1. Bagaimana rumus menghitung peluang empirik?
   Jawab:

2. Bagaimana rumus menghitung peluang teoretik?
   Jawab:

3. Berdasarkan hasil yang kalian peroleh, apakah ada satu saja kejadian yang peluang empiriknya sama dengan peluang teoretik?
   Jawab:

4. Jika tidak ada yang sama, menurut kalian apa penyebabnya?
   Jawab:

5. Dari 7 kejadian yang kalian hitung, kejadian nomor berapa yang selisihnya paling kecil antara peluang empirik dan peluang teoretik?
   Jawab:

6. Kejadian nomor berapa yang selisihnya paling besar?
   Jawab:

7. Menurut kalian, mengapa kedua kejadian itu memiliki selisih paling kecil dan paling besar?
   Jawab:

LIVEWORKSHEETS

GUIDING ACTIVITY

1. Buka link dadu digital dan koin digital berikut:
   Dadu :
   Koin :
2. Lakukan 30 kali percobaan dengan cara mengklik tombol lempar/flip pada dadu digital dan koin digital secara bersamaan.
3. Catat hasil pasangan mata dadu dan sisi koin ke berikut.

PERCOBAAN KE-	MATA DADU	SISI KOIN (A/G)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

PERCOBAAN KE-	MATA DADU	SISI KOIN (A/G)
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		

LIVEWORKSHEETS

GUIDING ACTIVITY

4. Hitung frekuensi setiap kejadian yang diminta berdasarkan data dari percobaan yang telah dilakukan.
5. Hitung peluang empirik dan peluang teoritik dari setiap kejadian.

NO	KEJADIAN	FREKUENSI	PELUANG EMPIRIK	PELUANG TEORITIK
1	Munculnya mata dadu genap			
2	Munculnya mata dadu ganjil			
3	Munculnya mata dadu kelipatan 3			
4	Munculnya sisi angka pada koin			
5	Munculnya sisi gambar pada koin			
6	Munculnya mata dadu genap dan sisi angka			
7	Munculnya mata dadu ganjil dan sisi gambar			

LIVEWORKSHEETS

SOLUTION

Apakah semua peluang empirik sama dengan peluang teoretik? Jika tidak, kejadian mana yang peluang empiriknya paling mendekati dan paling jauh dari peluang teoretik? Berikan alasan menurut kelompokmu mengapa hal itu bisa terjadi!

Jawab:

LIVEWORKSHEETS