

LKPD

HUBUNGAN PELUANG EMPIRIK DAN TEORITIS

Hari, Tanggal :

Deni Fatkhur Rokhman, S.Pd | MA Islam Terpadu Darul Fikri

12th Grade

Nama kelompok :

Nama Anggota Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Tujuan Pembelajaran :

1. Mengaitkan peluang empirik dan teoritik suatu percobaan
2. Membandingkan peluang empirik dengan peluang teoritik melalui percobaan

Petunjuk :

- Kerjakan setiap masalah pada kegiatan di LKPD sesuai dengan langkah-langkah pada lembar kerja
- Setiap permasalahan dikerjakan secara berkelompok
- Jika ada yang diragukan silahkan meminta petunjuk guru
- Jika Sudah Selesai Klik Finisih dan kirim ke deni271293@gmail.com
- Setelah mengerjakan LKPD, setiap kelompok akan mempresentasikan hasil diskusinya



-Semangat Belajar-

Kegiatan 1:

Membandingkan peluang empirik dengan peluang teoritik melalui percobaan

Buatlah dugaan peluang teoritis kejadian di bawah ini !

1. Munculnya sisi angka pada percobaan melambungkan satu koin sebanyak 5 kali
2. Munculnya sisi angka pada percobaan melambungkan satu koin sebanyak 10 kali
3. Munculnya sisi angka pada percobaan melambungkan satu koin sebanyak 20 kali
4. Munculnya sisi angka pada percobaan melambungkan satu koin sebanyak 30 kali

Lakukan percobaan melemparkan satu koin uang logam sebanyak 5 kali, 10 kali, 20 kali, dan 30 kali. Kemudian tuliskan hasilnya pada tabel berikut dan lengkapi kolom yang masih kosong.

$$f_r = \frac{\text{banyaknya kejadian}}{\text{banyaknya percobaan}}$$

Tabel 4.1 Hasil Percobaan Pelemparan Uang Logam

No	Banyak percobaan N	Banyak kejadian muncul sisi angka $n(A)$	Banyak kejadian muncul sisi gambar $n(G)$	Frekuensi relatif kejadian muncul sisi angka $f_r(A)$	Frekuensi relatif kejadian muncul sisi gambar $f_r(G)$
1	5 kali				
2	10 kali				
3	20 kali				
4	30 kali				
Rata-rata f_r					

-Semangat Belajar-

Buatlah dugaan peluang teoritis kejadian di bawah ini !

1. Munculnya mata dadu 5 pada percobaan menggelindingkan 1 dadu sebanyak 5 kali
2. Munculnya mata dadu 5 pada percobaan menggelindingkan 1 dadu sebanyak 10 kali
3. Munculnya mata dadu 5 pada percobaan menggelindingkan 1 dadu sebanyak 20 kali
4. Munculnya mata dadu 5 pada percobaan menggelindingkan 1 dadu sebanyak 30 kali

Lakukan percobaan menggelindingkan satu buah dadu bermata 1, 2, 3, 4, 5, dan 6 sebanyak 5 kali, 10 kali, 20 kali, dan 30 kali. Kemudian tuliskan hasilnya pada tabel berikut.

$$f_r = \frac{\text{banyaknya kejadian}}{\text{banyaknya percobaan}}$$

Tabel 4.2 Hasil Percobaan Penggelindingan Satu Dadu

Banyak Percobaan N kali	Banyak Kejadian Muncul Dadu Bermata						Frekuensi relatif kejadian muncul dadu bermata 5 $f_r(\text{mata 5})$
	1	2	3	4	5	6	
5							
10							
20							
30							
Rata-rata $f_r(\text{mata 5})$							

-Semangat Belajar-