

Tanggal : _____

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Anggota Kelompok :

- 1..
- 2..
- 3..
- 4..
- 5..
- 6..
- 7.

Kompetensi dasar

1. Menjelaskan peluang empirik dan teoritik suatu kejadian dari suatu percobaan

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik mampu memahami titik sampel, ruang sampel melalui permasalahan kontekstual dan LKPD dengan tepat.
- Peserta didik dapat menemukan konsep peluang pada suatu percobaan sederhana melalui LKPD dengan tepat.
- Peserta didik mampu menentukan contoh peluang yang bernilai 0 dan 1 dari suatu percobaan dengan tepat.
- Peserta didik mampu menyelesaikan permasalahan kontekstual melalui asesmen individu dengan tepat.

EKPERIMEN BOLA BERWARNA

1. Siapkan 10 bola berwarna merah, kuning, hijau, dan biru
2. Masukkan 10 bola tersebut ke dalam plastic kresek hitam
3. Tutup matamu, lalu ambil 1 bola di dalam plastic
4. Catat hasilnya pada tabel yang disediakan
5. Kembalikan bola ke dalam plastic
6. Lakukan langkah 3 sampai 5 kembali hingga 10 kali dan 15 kali
7. Rekamlah saat kamu mengambil bola warna tersebut

TABEL EKPERIMEN BOLA BERWARNA

No	Pengambilan	Bola	Kejadian	Peluang= Kejadian : Pengambilan
1	10 Kali	Merah		
		Kuning		
		Hijau		
		Biru		
2	15 Kali	Merah		
		Kuning		
		Hijau		
		Biru		

Contoh eksperimen : setelah 10 kali pengambilan maka didapat merah terambil 3 kali, biru 1 kali, hijau terambil 3 kali dan kuning 3 kali. Maka ditulis pada tabel sebagai berikut:

No	Pengambilan	Bola	Kejadian	Peluang= Kejadian : Pengambilan
1	10 Kali	Merah	1	$P = 1:10 = 0,1$
		Kuning	4	$P = 4:10 = 0,4$
		Hijau	3	$P = 3:10 = 0,3$
		Biru	2	$P = 2:10 = 0,2$

EKPERIMEN BOLA BERNOMOR

1. Siapkan 4 bola bernomor 1,2,3 dan 4
2. Masukkan 4 bola tersebut ke dalam plastic kresek yang berwarna gelap
3. Tutup matamu, lalu ambil 1 bola di dalam plastic
4. Catat hasilnya pada tabel di buku matematika
5. Kembalikan bola ke dalam plastic
6. Lakukan langkah 3 sampai 5 kembali sebanyak 10 kali dan 15 kali
7. Rekamlah saat kamu mengambil bola berwarna tersebut

TABEL EKPERIMEN BOLA BERNOMOR

No	Pengambilan	Bola	Kejadian	Peluang= Kejadian : Pengambilan
1	10 Kali	Nomor 1		
		Nomor 2		
		Nomor 3		
		Nomor 4		
2	15 Kali	Nomor 1		
		Nomor 2		
		Nomor 3		
		Nomor 4		

Contoh: Setelah 10 kali pengambilan maka didapat hasil nomor 1 terambil 2 kali, nomor 2 terambil 3 kali, nomor 3 terambil 1 kali, dan nomor 4 terambil 4 kali. Maka dapat ditulis pada tabel sebagai berikut:

No	Pengambilan	Bola	Kejadian	Peluang= Kejadian : Pengambilan
1	10 Kali	Nomor 1	2	$P = 2:10 = 0,2$
		Nomor 2	3	$P = 3:10 = 0,3$
		Nomor 3	1	$P = 1:10 = 0,1$
		Nomor 4	4	$P = 4:10 = 0,4$

EKPERIMEN TIGA KOIN

1. Siapkan 3 koin bernomor 1,2, dan 3
2. Kocok 3 koin tersebut menggunakan kedua tanganmu
3. Lempar koin tersebut ke atas meja
4. Catat hasilnya pada tabel di buku matematika
5. Lakukan langkah 3 dan 4 sampai 10 kali dan 15 kali

Petunjuk

Sebelum melakukan pelemparan koin, Isilah terlebih dahulu kemungkinan munculnya angka dan gambar pada titik-titik dibawah ini:

Keterangan :

- Angka = A
- Gambar = G

TABEL EKPERIMEN TIGA KOIN

No	Pengambilan	Koin			Kejadian	Peluang= Kejadian : Pengambilan
		1	2	3		
1	10 Kali	...	...	...		
		...	...	...		
		...	...	...		
		...	...	...		
		...	...	...		
		...	...	...		
		...	...	...		
		...	...	...		
2	15 Kali	...	...	...		
		...	...	...		
		...	...	...		
		...	...	...		
		...	...	...		
		...	...	...		
		...	...	...		
		...	...	...		

EKPERIMEN SATU DADU

1. Siapkan 1 dadu bernomor 1,2,3,4,5, dan 6
2. Masukkan dadu ke dalam gelas
3. Kocok dadu tersebut, dan lemparkan dadu tersebut ke meja
4. Catat hasilnya pada tabel di kertas
5. Kembalikan dadu ke dalam gelas
6. Lakukan langkah 3 sampai 5 kembali sebanyak 10 kali dan 20 kali

TABEL EKPERIMEN SATU DADU

No	Pengambilan	Mata Dadu	Kejadian	Peluang= Kejadian : Pengambilan
1	10 Kali	Nomor 1		
		Nomor 2		
		Nomor 3		
		Nomor 4		
		Nomor 5		
		Nomor 6		
2	15 Kali	Nomor 1		
		Nomor 2		
		Nomor 3		
		Nomor 4		
		Nomor 5		
		Nomor 6		

MARI MENYIMPULKAN



Dari percobaan yang dilakukan diatas berikan kesimpulanmu :

Peluang adalah

ga boleh cari diinternet ya...

Rumus apakah yang kamu gunakan untuk menemukan peluang ?

Sekarang cobalah uraikan titik sampel dan ruang sampel dari rumus yang kamu gunakan!