



Tadris Matematika
Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
UIN Maulana Malik Ibrahim Malang



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Peluang

Disusun Oleh :

Mahsa Nabilah Adynastiti

Kelas :
VIII

FASE D

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

(LKPD 1)

Kelompok :

Nama anggota kelompok :

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

kegiatan kali ini kita akan mempelajari tentang peluang empirik. apa itu peluang empirik? untuk mengetahui lebih lanjut ikuti pembelajaran berikut ini !



Mari Mengingat !

Ingatkah kamu?

1. Jika A merupakan himpunan himpunan kurang dari 10. Tuliskan himpunan A dengan menuliskan setiap anggotanya.

$A = \{ \dots \}$

Banyak anggota himpunan A adalah ...

Banyak anggota himpunan A dapat dituliskan dengan simbol $n(A)$, sehingga $n(A) = \dots$

2. Sederhanakan pecahan pecahan berikut ke dalam bentuk pecahan paling sederhana. Kemudian ubah ke dalam bentuk desimal

a. $\frac{6}{24} = \dots = \dots$

b. $\frac{4}{12} = \dots = \dots$

c. $\frac{7}{35} = \dots = \dots$

d. $\frac{13}{26} = \dots = \dots$

Mari Mengamati !

Baca dan cermati cerita singkat berikut!



Winda mendapat hadiah dari ayahnya yang baru pulang bekerja berupa bola warna-warni untuk bermain dengan temannya. Winda mengajak putri, adel, dan rifka untuk bermain dan mengambil bola berwarna secara acak untuk mendapatkan bola berwarna biru. Mereka bergantian mengambil bola berwarna secara acak. Winda mendapat bola 1 biru pada pengambilan bola yang ke 3, putri mendapatkan 1 bola biru pada pengambilan yang ke 2, adel mendapat bola 2 biru pada percobaan ke 8, dan rifka mendapatkan 1 bola biru pada percobaan pengambilan ke 5. Tulislah hasil percobaan yang dilakukan winda, putri, adel, dan rifka pada tabel berikut .

Nama	Banyaknya bola biru $n(A)$	Banyaknya percobaan $n(S)$	Rasio banyaknya kemunculan dengan banyak percobaan $\frac{n(A)}{n(S)}$
Winda			
Putri			
Adel			
Rifka			

TUGAS 1

Buatlah kelompok yang beranggotakan 5-6 orang, kemudian lakukan percobaan pengambilan bola warna pada kelompok kalian. Tuliskan hasil percobaan kelompok dalam tabel berikut :

Nama	Banyaknya bola biru $n(A)$	Banyaknya percobaan $n(S)$	Rasio banyaknya kemunculan dengan banyak percobaan $\frac{n(A)}{n(S)}$
.....	$n(A) =$	$n(S) =$	$\frac{n(A)}{n(S)} =$
.....	$n(A) =$	$n(S) =$	$\frac{n(A)}{n(S)} =$
.....	$n(A) =$	$n(S) =$	$\frac{n(A)}{n(S)} =$
.....	$n(A) =$	$n(S) =$	$\frac{n(A)}{n(S)} =$
.....	$n(A) =$	$n(S) =$	$\frac{n(A)}{n(S)} =$
.....	$n(A) =$	$n(S) =$	$\frac{n(A)}{n(S)} =$

Mari Selidiki

Pelambungan Koin



Ketika pembelajaran matematika di kelas, para siswa sedang melaksanakan pembelajaran tentang materi peluang. Budi diminta oleh guru matematika untuk melambungkan satu koin sebanyak 10 kali untuk menentukan berapa peluang kemunculan sisi koin di permukaan atas yang menunjukkan angka atau yang menunjukkan gambar.

Berikut rincian hasil pelambungan uang koin budi

Pelambungan ke-	Hasil (koin/gambar)
1	Angka
2	Gambar
3	Gambar
4	Angka
5	Gambar
6	Gambar
7	Gambar
8	Angka
9	Angka
10	Gambar

Lengkapi tabel berikut sesuai percobaan budi diatas

Sisi yang ditunjukkan koin	Banyaknya kemunculan n(A)	Banyaknya percobaan n(S)	Rasio banyaknya kemunculan dengan banyak percobaan $\frac{n(A)}{n(S)}$
Angka		10	$\frac{n(A)}{n(S)} =$
Gambar		10	$\frac{n(A)}{n(S)} =$

Mari Mengenal

Nilai perbandingan perbandingan yang muncul pada percobaan percobaan dengan menggunakan uang menggunakan uang koin disebut disebut dengan **Peluang Empirik** .

Mari Berdiskusi

KEGIATAN 2

Kegiatan kali ini silahkan lakukan dengan teman sekelompok anda seperti percobaan yang dilakukan Budi. Cobalah dengan melambungkan satu buah dadu sebanyak 20 kali. Tentukan peluang munculnya mata dadu 1 titik, 2 titik, 3 titik, 4 titik, 5 titik dan 6 titik. Lakukan kegiatan ini sesuai dengan langkah berikut

Lengkapi berikut sesuai dengan rencana kalian :

Pelambungan ke-	Hasil
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Lengkapi tabel dibawah ini sesuai dengan percobaan yang kalian lakukan

Sisi yang menunjukkan mata dadu	Banyaknya kemunculan mata dadu $n(A)$	Banyaknya percobaan $n(S)$	Rasio banyaknya kemunculan dengan banyak percobaan $\frac{n(A)}{n(S)}$
1 titik		20	$\frac{n(A)}{n(S)} =$

2 titik		20	$\frac{n(A)}{n(S)} =$
3 titik		20	$\frac{n(A)}{n(S)} =$
4 titik		20	$\frac{n(A)}{n(S)} =$
5 titik		20	$\frac{n(A)}{n(S)} =$
6 titik		20	$\frac{n(A)}{n(S)} =$

EVALUASI

1. Tentukan peluang empiris dari suatu kejadian A, di mana muncul mata dadu 4 dari percobaan melempar sebuah dadu sebanyak 30 kali. Hasil pelemparan dadu tersebut adalah sebagai berikut:

5	3	4	2	1	3	4	5	6	2
3	4	3	4	6	5	3	2	6	1
6	5	5	1	3	6	4	2	5	3

2. Suatu percobaan dengan tiga koin dilempar secara bersamaan. Tentukan peluang empiris munculnya 1 sisi angka dan 2 sisi gambar. Data yang diperoleh sebagai berikut:

Koin I	Koin II	Koin III	Frekuensi
Angka	Angka	Angka	2
Angka	Angka	Gambar	20
Angka	Gambar	Angka	14
Angka	Gambar	Gambar	10
Gambar	Angka	Angka	11
Gambar	Angka	Gambar	21
Gambar	Gambar	Angka	15
Gambar	Gambar	Gambar	7