

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : 8/II

Materi Pokok : Peluang



Tujuan Pembelajaran:

- Memahami peluang empirik melalui percobaan pelemparan sebuah dadu
- Menentukan peluang empirik melalui percobaan pelemparan sebuah dadu
- Memahami peluang empirik melalui percobaan pelambungan sebuah koin
- Menentukan Peluang empirik melalui percobaan pelemparan sebuah dadu

Kelompok

Anggota : 1.....

2.....



Aktivitas 1 : Menentukan Peluang Empirik melalui Percobaan Pelemparan sebuah dadu



Ayo Mencoba

1. Siapkan alat tulis untuk mencatat hasil percobaan
2. Siapkan dadu atau kalian dapat klik tautan berikut untuk melakukan percobaan pelemparan dadu
3. Lakukan pelemparan dadu sebanyak 25 kali
4. Catat hasilnya pada tabel dibawah ini

tautan berikut untuk melakukan percobaan pelemparan dadu



Tabel Percobaan Pelemparan dadu

Pelambungan sebanyak 25 kali ($n(P)=25$)

Kejadian	Banyak Muncul $n(A)$	Rasio $n(A)$ terhadap $n(P)$
Muncul mata dadu berjumlah satu		$\frac{\square}{25}$
Muncul mata dadu berjumlah dua		$\frac{\square}{25}$
Muncul mata dadu berjumlah tiga		$\frac{\square}{25}$
Muncul mata dadu berjumlah empat		$\frac{\square}{25}$
Muncul mata dadu berjumlah lima		$\frac{\square}{25}$
Muncul mata dadu berjumlah enam		$\frac{\square}{25}$

Berdasarkan tabel diatas, perbandingan banyak muncul suatu kejadian $n(A)$ terhadap banyaknya percobaan $n(P)$ disebut Peluang Empirik $P(A)$. Sehingga peluang empiric dari suatu kejadian A atau $P(A)$ dapat dituliskan:

$$P(A) = \frac{\quad}{\quad}$$



Aktivitas 2 : Menentukan Peluang Empirik melalui Percobaan Pelemparan sebuah Koin



1. Siapkan alat tulis untuk mencatat hasil percobaan
2. Siapkan koin atau kalian dapat klik tautan berikut untuk melakukan percobaan pelemparan koin
3. Lakukan pelambungan koin sebanyak 50 kali
4. Catat hasilnya pada tabel dibawah ini



Tabel Percobaan Pelemparan Koin

1.) Pelambungan sebanyak 10 kali ($n(P)=10$)

Heads		Tails	
Banyak Muncul $n(A)$	Rasio $n(A)$ terhadap $n(P)$	Banyak Muncul $n(A)$	Rasio $n(A)$ terhadap $n(P)$

2.) Pelambungan sebanyak 20 kali ($n(P)=...$)

Heads		Tails	
Banyak Muncul $n(A)$	Rasio $n(A)$ terhadap $n(P)$	Banyak Muncul $n(A)$	Rasio $n(A)$ terhadap $n(P)$
.....			

3.) Pelambungan sebanyak 30 kali ($n(P)=...$)

Heads		Tails	
Banyak Muncul $n(A)$	Rasio $n(A)$ terhadap $n(P)$	Banyak Muncul $n(A)$	Rasio $n(A)$ terhadap $n(P)$
.....			

4.) Pelambungan sebanyak 40 kali ($n(P)=...$)

Heads		Tails	
Banyak Muncul $n(A)$	Rasio $n(A)$ terhadap $n(P)$	Banyak Muncul $n(A)$	Rasio $n(A)$ terhadap $n(P)$
.....			

5.) Pelambungan sebanyak 50 kali kali ($n(P)=50$)

Heads		Tails	
Banyak Muncul $n(A)$	Rasio $n(A)$ terhadap $n(P)$	Banyak Muncul $n(A)$	Rasio $n(A)$ terhadap $n(P)$
.....			

Perhatikan tabel yang telah kalian isi, apakah dengan semakin banyak percobaan peluang empirik akan semakin mendekati $\frac{1}{2}$?

Kesimpulan

dari kegiatan yang telah dilakukan , mari simpulkan apa yang telah dipelajari

Peluang Empirik adalah

Peluang empirik dapat
di tuliskan

$$P(A) = \text{---}$$



Latihan



Kerjakanlah latihan dibawah ini. Tuliskan jawaban kalian pada kertas lalu unggah pada **link** yang telah disediakan

1. Dalam percobaan pelambungan sebuah dadu sebanyak 20 kali, tercatat mata dadu dengan jumlah 3 muncul sebanyak 5 kali, mata dadu 6 sebanyak 5 kali. Berapa peluang empirik muncul mata dadu berjumlah 3?
2. Dalam percobaan pelambungan uang logam sebanyak 70 kali, tercatat sisi angka muncul sebanyak 35 kali. Berapa peluang empirik muncul gambar dari pelambungan tersebut ?

link pengumpulan tugas:

https://drive.google.com/drive/folders/1H2wl7XqSBzEQlu2epjTR2euONxU7HIsG?usp=sharing_

