LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : 8/II
Materi Pokok : Peluang

Tujuan Pembelajaran:

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

Kelompok .....
Anggota :1.....
2.....

LIVEWORKSHEETS

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	.....	$\frac{\dots\dots}{\dots\dots}$
Muncul mata dadu berjumlah empat	.....	$\frac{\square}{\square}$
Muncul mata dadu berjumlah lima	.....	$\frac{\square}{\square}$
Muncul mata dadu berjumlah enam	.....	$\frac{\square}{\square}$

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

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

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 2 : Menentukan Peluang Empirik melalui Percobaan Pelemparan sebuah Koin

Ayo Mencoba

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)**
	$\frac{\square}{\square}$		$\frac{\square}{\square}$

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)**
.....	$\frac{\square}{\square}$	.....	$\frac{\square}{\square}$

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)**
.....		.....	$\frac{\square}{\square}$

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)**
.....	$\frac{\square}{\square}$	.....	$\frac{\square}{\square}$

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)
.....	$\frac{\square}{\square}$	.....	$\frac{\square}{\square}$

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

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

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

Peluang Empirik adalah

Peluang empirik dapat di tuliskan

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

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/1H2wl7XqSBzEQIu2epjTR2euONxU7HIsG?usp=sharing

LIVEWORKSHEETS