Di susun oleh : Silvia Putri Tsani 22510080

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PELUANG

Sekolah : SMP 10 Siliwangi
Mata Pelajaran : Matematika
sub materi : Peluang Empirik
Kelas/Semester : VIII / Genap

Nama Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.

Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat menjelaskan dan menggunakan pengertian peluang dan frekuensi relatif untuk menentukan frekuensi harapan satu kejadian pada suatu percobaan sederhana (semua hasil percobaan dapat muncul secara merata).

Tujuan Pembelajaran

Menganalisis suatu percobaan untuk menentukan peluang empirik (C4)
3.10.2

LIVEWORKSHEETS

SELAMAT MENGERJAKAN

Petunjuk Penggunaan

1. Baca dan pahami LKPD berikut ini dengan seksama.
2. Ikuti setiap langkah langkah kegiatan yang ada.
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai apa yang harus kamu lakukan dan tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan.
4. Jika masih terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan dengan diskusi kelompok, maka tanyakan kepada guru.
5. Setiap kelompok diharuskan membawa handphone 1 atau 2 untuk menscan barcode yang ada didalam LKPD

STIMULATION

Scanlah barcode dibawah ini lalu cermati!

1) 2) 3)

1. Apa yang kalian dapatkan setelah menganalisis ketiga video tersebut?

.....

.....

.....

.....

Nama Pengamat	Sisi yang diamati	Frekuensi munculnya sisi koin (f)	Banyak Percobaan (n)	Perbandingan f terhadap n
Video1	Angka	.....	6	.....
Video2	Gambar	.....	6	.....
Video3	Angka	.....	6	.....

LIVEWORKSHEETS

IDENTIFIKASI MASALAH

Berdasarkan permasalahan sebelumnya, jawablah pertanyaan dibawah ini!

1. Apakah hasil percobaan yang didapatkan oleh masing-masing pengamat sama? Ya / Tidak (*Coret yang tidak kamu pilih)
2. Apakah hasil percobaan yang diperoleh oleh masing-masing pengamat mendekati suatu nilai? Ya / Tidak (*Coret yang tidak kamu pilih)

PENGUMPULAN DATA

1. Lakukan percobaan spinning wheel dengan menscan barcode disamping menggunakan hp mu.
2. Lakukan percobaan sebanyak 20 kali
3. Amati hasil percobaan yang didapatkan pada spinning wheel tersebut
4. Tuliskan hasil percobaan yang didapatkan pada spinning wheel di dalam tabel yang sudah disediakan

Kejadian	Banyak Kali muncul (f)	Rasio f terhadap n(P) $\frac{f}{n(P)}$
Angka 1	.....	.....
Angka 2	.....	.....
Angka 3	.....	.....
Angka 4	.....	.....
Angka 5	.....	.....

LIVEWORKSHEETS

Angka 6	.....	.....
Angka 7	.....	.....
Angka 8	.....	.....
Angka 9	.....	.....
Angka 10	.....	.....
Total Percobaan n(P)		.....

Berdasarkan hasil pada tabel perbandingan antara banyak kali muncul n(A) dengan banyak percobaan n(P) disebut dengan

Berdasarkan pengertian peluang empirik tersebut. untuk menentukan peluang empirik suatu kejadian A pada suatu percobaan ditentukan dengan:

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

LIVEWORKSHEETS

PENGELOLAAN DATA

Hitunglah rata-rata nilai f/n dari hasil percobaan kalian lalu hitunglah selisih antara rata-rata nilai f/n dengan masing-masing nilai f/n pada tabel di bawah ini

Angka	1	2	3	4	5
Nilai f/n(P)	.....	.....	.....	.....	.....
Rata-Rata f/n(P)	.....	.....	.....	.....	.....
Selisih nilai f/n(P) dengan rata rata	.....	.....	.....	.....	.....

Angka	6	7	8	9	10
Nilai f/n(P)	.....	.....	.....	.....	.....
Rata-Rata f/n(P)	.....	.....	.....	.....	.....
Selisih nilai f/n(P) dengan rata rata	.....	.....	.....	.....	.....

LIVEWORKSHEETS

PEMBUKTIAN

Petunjuk

1. Persentasikan hasil diskusi kalian!
2. Tuliskan selisih nilai f/n(P) dengan rata-rata dari kelompok lain pada tabel di bawah ini!
3. bandingkan hasilnya!

Angka	selisih f/n(P) dengan rata-rata				
	1	2	3	4	5
Kelompok ...	.....	.....	.....	.....	.....
Kelompok ...	.....	.....	.....	.....	.....
Kelompok ...	.....	.....	.....	.....	.....

Angka	selisih f/n(P) dengan rata-rata				
	6	7	8	9	10
Kelompok	.....	.....	.....	.....	.....
Kelompok	.....	.....	.....	.....	.....
Kelompok	.....	.....	.....	.....	.....

LIVEWORKSHEETS

KESIMPULAN

1. Amati tabel yang sudah kalian isi pada kegiatan sebelumnya!
2. Apakah semakin banyak percobaan, selisih antara nilai f/n dengan rata- rata semakin mengecil? Ya/Tidak
3. Apabila selisih antara nilai f/n dengan rata-rata semakin mengecil. maka nilai f/n semakin ..... nilai rata-rata.
4. Percobaan yang telah kalian lakukan adalah percobaan yang berkaitan dengan peluang empirik. Apa yang dapat kalian simpulkan tentang peluang empirik? diskusikan dengan teman kelompokmu!

Peluang empirik adalah ....

LIVEWORKSHEETS