KURIKULUM MERDEKA

LKPD PELUANG

UNTUK SISWA KELAS 8 SMP

LIVEWORKSHEETS

Frekuensi Relatif dan Frekuensi Harapan

Identity Box

Nama Kelompok:

1.
2.

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengrjakan LKPD ini, siswa mampu:

- Memahami pengertian peluang.
- Mengetahui unsur-unsur yang digunakan untuk menentukan peluang.
- Mengklasifikasikan contoh frekuensi relatif dan frekuensi harapan.
- Menyelesaikan masalah sederhana yang berkaitan dengan peluang.

Petunjuk Pengerjaan

- Baca setiap petunjuk yang ada di LKPD.
- Diskusikan bersama teman sebangkumu.
- Pahami materi yang sudah disajikan pada multimedia pembelajaran yang telah dibagikan.
- Tulis hasil diskusi sesuai tempat yang telah disediakan dengan singkat dan jelas.
- Jika ada yang kurang dipahami, mintalah petunjuk guru.

Uji Pemahaman Konsep

- Apa yang dimaksud dengan peluang?
- Apa saja unsur-unsur peluang? sebutkan pengertiannya!

LIVEWORKSHEETS

Uji Pemahaman Konsep

- Ada berapa jenis peluang yang telah kamu pelajari? jelaskan!

- Apa perbedaan antara peluang teoritik dan peluang empirik?

Study Kasus 1

Andi ingin melakukan percobaan melemparkan tiga uang logam secara bersamaan. Tetapi, sebelum melakukan percobaan tersebut, ia ingin mengetahui peluang munculnya tiga sisi sama dalam sekali pelemparan. Bantulah Andi untuk mengetahuinya!

Petunjuk apa saja yang kalian temukan untuk membantu Andi?

Termasuk jenis peluang apakah kegiatan pelemparan uang Andi?

LIVEWORKSHEETS

Study Kasus

Bantulah Andi untuk mengetahui ruang sampel pelemparan 3 uang logam tersebut dengan melengkapi tabel berikut!

	A	G
(A, A)		
(G, A)		

Berdasarkan tabel di atas, banyak ruang sampel pelemparan 3 uang logam Andi adalah

Rumus apa yang akan kalian gunakan untuk membantu Andi mengetahui peluang munculnya 3 sisi yang sama?

Hitunglah peluang munculnya 3 sisi yang sama dalam pelemparan 3 uang logam dengan rumus yang kalian tuliskan pada pertanyaan sebelumnya?

Study Kasus 2

Setelah mengetahui peluang dalam 1 lemparan, Andi berencana untuk melakukan pelemparan sebanyak 8 kali. Bantulah Andi untuk memperkiraan banyaknya kejadian muncul 3 sisi sama dalam 8 kali lemparan!

LIVEWORKSHEETS

Study Kasus 3

Setelah Andi mengetahui peluang kemungkinan munculnya 3 sisi sama, ia kemudian melemparkan 3 uang logam tersebut secara bersamaan sebanyak 8 kali dan diperoleh hasil sebagai berikut.

Sisi Uang	Banyaknya
(A, A, A)	2
(G, A, A)	3
(G, G, A)	4
(G, G, G)	1

Setelah melakukan percobaan, peluang empirik muncul 3 sisi yang sama adalah...

Kesimpulan

Setelah menyelesaiakan tiga permasalahan Andi di atas, tentu kalian akan menemukan hubungan antara peluang teoritik dan peluang empirik. Jelaskan hubungan keduanya dengan menggunakan bahasa kalian sendiri!

LIVEWORKSHEETS