LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) MATEMATIKA

Materi :

MENENTUKAN PELUANG SUATU KEJADIAN

KELAS 12 IPS

RIA MEGATANIA, S.Pd

SMAN 2 PALANGKA RAYA

LIVEWORKSHEETS

Kelompok	
Anggota Kelompok	1. ..... 2. ..... 3. ..... 4. ..... 5. .....

Tujuan Pembelajaran :

1. Mendefinisikan konsep peluang suatu kejadian
2. Menentukan peluang suatu kejadian dari suatu percobaan
3. Menentukan peluang komplemen suatu kejadian dari suatu percobaan
4. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan peluang suatu kejadian

A. Perhatikan video berikut

1. Berdasarkan video yang telah kalian lihat, informasi yang diperoleh mengenai pembagian tim pada India Open 2024 adalah :

2. Coba kalian tentukan kemungkinan susunan tim pada grup terdaftar perwakilan Indonesia !

Ada berapa kemungkinan susunan grub tim pada India Open 2024 pewakilan indonesia?

LIVEWORKSHEETS

B. Lakukan percobaan dengan melambungkan satu logam

1. Lambungkan satu koin sebanyak satu kali.
   Kemungkinan hasil pelemparan adalah munculnya
2. Dari hasil kegiatan B.1 maka :
   Percobaanya adalah.....
   Titik sampelnya adalah.....
   Ruang sampelnya adalah.....
   Kejadiannya adalah.....
   Banyaknya ruang sampel adalah.....

3. Lakukan percobaa dengan melambungkan satu koin secara bergantian kemudian catat hasilnya dalam bentuk tabel berikut :

Tahap	Banyak Pelemparan (BP)	BMSA	BMSG	$\frac{BMSA}{BP}$	$\frac{BMSA}{BP}$
1	4				
2	5				
3	6				

KETERANGAN :
BP : Banyak Pelemparan
BMSA : Banyak Muncul Sisi Angka
BMSG : Banyak Muncul Sisi Gambar

4. Apa kesimpulan yang diperoleh dari kegiatan B.3

LIVEWORKSHEETS

C. Lakukan percobaan melambungkan 1 dadu.

1. Lambungkan satu dadu sebanyak satu kali.
   Kemudian hasil pelemparan adalah munculnya [ ]

2. Dari hasil kegiatan C.1, maka :
   Percobaanya adalah.....
   Titik sampelnya adalah.....
   Ruang sampelnya adalah.....
   Kejadiannya adalah.....

   Banyaknya ruang sampel adalah.....

3. Lakukan percobaa dengan melambungkan satu dadu secara bergantian kemudian catat hasilnya dalam bentuk tabel berikut :

Tahap	Banyak Pelemparan (BP)	Frekuensi Muncul sisi						Frekuensi relatif					
		1	2	3	4	5	6	$\frac{1}{BP}$	$\frac{2}{BP}$	$\frac{3}{BP}$	$\frac{4}{BP}$	$\frac{5}{BP}$	$\frac{6}{BP}$
1	6												
2	12												
3	18												

4. Apa kesimpulan yang diperoleh dari kegiatan C.3?

D. Lakukan percobaan satu koin dan satu dadu sebanyak satu kali
   1. Lambungkan satu koin dan satu dadu sebanyak satu kali
      Kemungkinan hasil pelemparan adalah muncul

Koin \ Dadu	1	2	3	4	5	6
A	...	...	...	...	...	...
G	...	...	...	...	...	...

LIVEWORKSHEETS

2. Dari hasil kegiatan D.1, maka :

Percobaanya adalah.....

Titik sampelnya adalah.....

Ruang sampelnya adalah.....

Kejadiannya adalah.....

Banyaknya ruang sampel adalah.....

E. Dari kegiatan A sampai D, kesimpulan yang di peroleh dari hasil menjodohkan berikut adalah :

Percobaan	hasil yang diharapkan muncul
Titik Sampel	suatu kegiatan yang dapat memberikan beberapa kemungkinan
Ruang Sampel	anggota-anggota dari ruang sampel
Kejadian	himpunan dari semua hasil yang mungkin pada suatu percobaan/kejadian

LIVEWORKSHEETS

Masalah

Dua buah dadu berisi enam dilambungkan secara bersama-sama sebanyak satu kali. Hitunglah nilai dari peluang kejadian-kejadian berikut :

- Kejadian munculnya jumlah kedua mata dadu sama dengan 9
- Kejadian munculnya mata dadu pertama bukan angka 6

Penyelesaian

n(S) = ...

a) Misalkan B adalah kejadian munculnya jumlah kedua mata dadu sama dengan 9, maka

B = {(3,6) ,..... ,..... ,.....} sehingga n(B) = ...

Maka peluang B adalah

b) Misalkan A adalah kejadian munculnya mata dadu pertama angka 6, maka *A* = {..... , ... , ... , ... , ... , ... ,} sehingga n(A) = ...

jika A' adalah kejadian munculnya mata dadu pertama bukan angka 6, maka A' adalah ..... sehingga berlaku hubungan

Jadi, peluang bukan A adalah .....

LIVEWORKSHEETS