LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



Sekolah : SMP Sulteng
Kelas/Semester : VIII
Materi : Peluang

Kelompok : ...
Anggota :

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan pembelajaran menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe Numbered Head Together, siswa dapat mengembangkan sikap kerjasama, serta:

1. Memahami konsep peluang dan rumus peluang
2. Menyelesaikan masalah yang berkaitan peluang

B. PETUNJUK UMUM

1. Amatilah lembar kerja ini dengan seksama
2. Baca dan diskusikan dengan teman sekelompok masalah yang diberikan
3. Lengkapilah titik-titik yang disediakan sesuai dengan pertanyaan pada masalah yang ditampilkan.
4. Tanyakan pada guru apa saja yang kurang jelas dalam menyelesaikan lembar kerja

LIVEWORKSHEETS

Materi

Pengertian Peluang Suatu Kejadian

Peluang suatu kejadian adalah kemungkinan dari suatu kejadian. Selain peluang lolos di kampus impian, banyak contoh lain tentang peluang. Bisa peluang mendapatkan bola berwarna merah, peluang menang lomba, peluang turun hujan, dan masih banyak lagi.

Rumus Peluang Suatu Kejadian

Peluang atau kemungkinan, secara teoritis artinya **perbandingan antara banyaknya suatu kejadian dengan banyaknya seluruh kemungkinan yang terjadi**.

Jika peluang suatu kejadian disimbolkan P(A)
Banyaknya suatu kejadian disimbolkan n(A)
Dan banyak seluruh kejadian disimbolkan n(S)

Maka rumus peluang :

$$P(A) = \frac{\text{Banyaknya suatu kejadian}}{\text{Banyaknya seluruh kemungkinan kejadian}}$$

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

Contoh :

Pelemparan 1 buah dadu, tentukan peluang munculnya mata dadu bilangan ganjil



Kejadian A : 1, 3, 5

n(A) = 3

n(S) = 6

$$P(A) = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$



LIVEWORKSHEETS

Aktifitas 1

Dua dadu dilempar secara bersamaan. Tentukan peluang munculnya mata dadu berjumlah 6.



Penyelesaian :

Sebelumnya kita mencari ruang sampel atau n(S)

	1	...	3	4	...	6
1	1,1	1,2	...	...	1,5	...
2	...	...	...	...	2,5	...
...	...	3,2	...	...	...	...
4	4,1	...	...	...	...	4,6
5	...	...	...	5,4	...	...
6	...	...	...	...	...	6,6

Lingkarilah kotak yang jumlahnya 6.

Maka banyak ruang sampel n(S) = ...

Jika kejadian jumlah mata dadu 6 adalah n(A), maka n(A) = ...

Sehingga peluang munculnya jumlah mata dadu berjumlah 6 adalah :

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{...}{...} = ...$$

LIVEWORKSHEETS

Aktifitas 2

Tiga orang akan duduk di kursi pada gambar di samping. Tono salah satu dari mereka. Berapakah peluang cara duduk Tono harus berada di ujung kiri.



Penyelesaian:

Banyak cara susunan posisi duduk dengan Tono berada di ujung kiri

n(A) = ... Cara

Banyak cara susunan duduk tanpa syarat

n(S) = ... Cara

Sehingga peluang cara duduk tono harus duduk di ujung kiri:

$$P(A) = \frac{\dots}{n(S)} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

LIVEWORKSHEETS