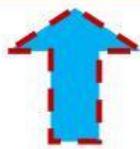


## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



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

## 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 :

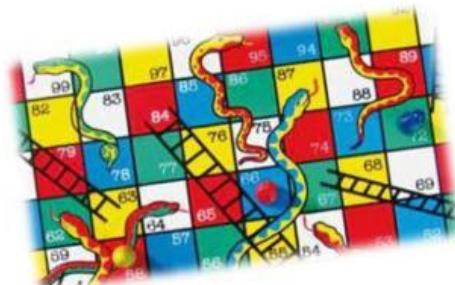
Pelemparan 1 buah dadu, tentukan peluang munculnya mata dadu bilangan ganjil

Kejadian A : 1, 3, 5

$$n(A) = 3$$

$$n(S) = 6$$

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



### 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

Lingkirlah kotak yang jumlahnya 6.

Maka banyak ruang sampel  $n(S) = \dots$

Jika kejadian jumlah mata dadu 6 adalah  $n(A)$ , maka  $n(A) = \dots$

Sehingga peluang munculnya jumlah mata dadu berjumlah 6 adalah :

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

## 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

$n(A) = \dots$  Cara

Banyak cara susunan duduk tanpa syarat

$n(S) = \dots$  Cara

Sehingga peluang cara duduk tono harus duduk di ujung kiri:

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