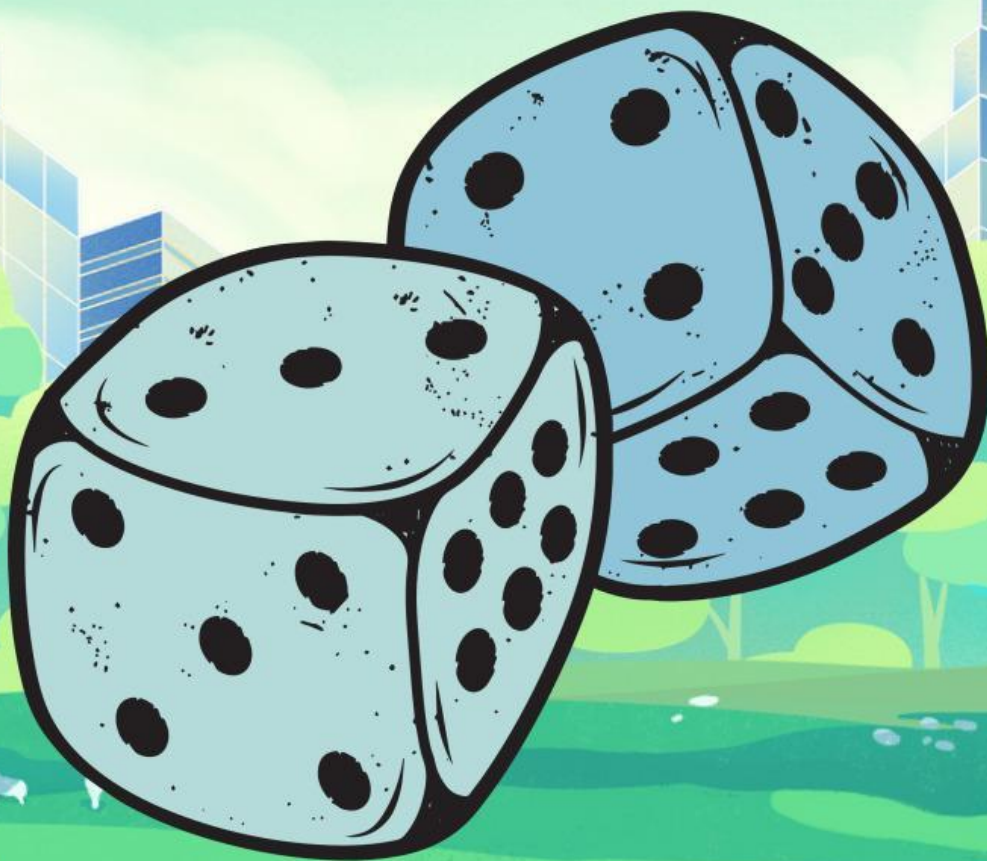




LKPD

Matematika

Peluang



Fase D

Identitas Kelompok

Nama :

.....

.....

.....

Kelas :



Identitas LKPD

Mata Pelajaran : Matematika

BAB : Peluang

Materi : Ruang sampel, titik sampel, dan peluang kejadian

Fase / Kelas : D / VIII



Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase D, 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

1. Peserta didik mampu menentukan ruang sampel dan titik sampel dari suatu percobaan sederhana.
2. Peserta didik mampu menentukan peluang suatu kejadian.



Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Berdoalah sebelum memulai mengerjakan LKPD.
2. Bacalah secara cermat dan seksama setiap panduan yang ada di LKPD.
3. Selesaikan tugas-tugas yang ada di LKPD dengan baik, benar, dan teliti.
4. Gunakan sumber belajar dari berbagai sumber baik buku paket, internet, dan sumber lainnya.
5. Kumpulkanlah LKPD sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.
6. Tanyakanlah kepada guru apabila ada kesulitan dalam mengerjakan LKPD.

Aktivitas 1

Kumpulkan 2 buah koin dari setiap anggota

kelompokmu. Lambungkan koin tersebut sebanyak 10

kali. Tuliskan Ruang sampelnya ke dalam bentuk tabel dan diagram pohon.



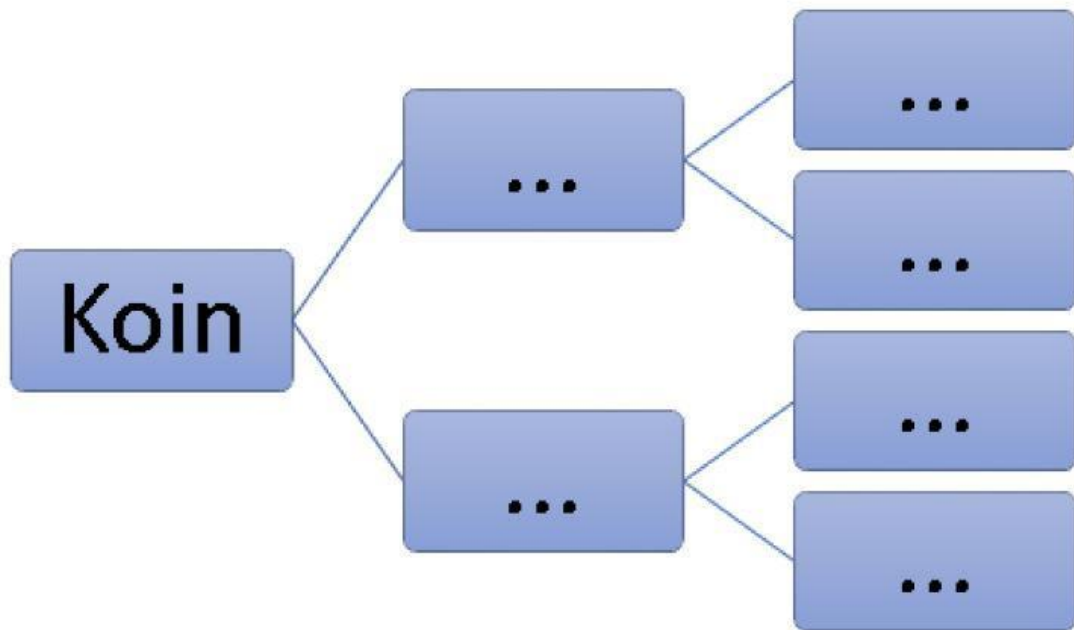
Tuliskan Jawabanmu

1. Pada pelemparan pertama muncul ...

2.

Tuliskan Jawabanmu

Koin 2 \ Koin 1
...		
...		



Mari menyimpulkan

dari pelemparan yang telah kalian lakukan, dapat disimpulkan bahwa

- Berapakah ruang sampelnya, sebutkan.
- Apa saja titik sampel di dalamnya?

Aktivitas 2



Saat melempar sebuah dadu, angka berapa saja yang mungkin akan muncul??

Tuliskan jawaban kamu disini ya..

Ayo Mengumpulkan Data!

Siapkan dua buah dadu.
Kemudian, lemparkan dua buah dadu secara bersama-sama dan berulang kali. Tuliskan ruang sampel pada tabel berikut.



Tuliskan jawaban kamu pada
tabel berikut yaa..

Dadu 1	Dadu 2					

...						
...						
...						
...						
...						
...						

**Ayo
Menyimpulkan!**

Banyak ruang sampel dua buah dadu yang
dilempar bersamaan adalah sebanyak ...

Aktivitas 3

Ketika kamu melempar dua keping uang logam secara bersamaan, seberapa besar kemungkinan memperoleh kejadian muncul keduanya angka?



Tuliskan jawaban kamu disini ya..

Ayo Menentukan Peluang!

Ani melempar dua uang koin secara bersamaan.
Tentukan:

1. Peluang munculnya tepat satu gambar.
2. Peluang munculnya dua sisi yang sama.

Gunakan rumus peluang untuk mendapatkan jawaban dari dua pertanyaan di atas!

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

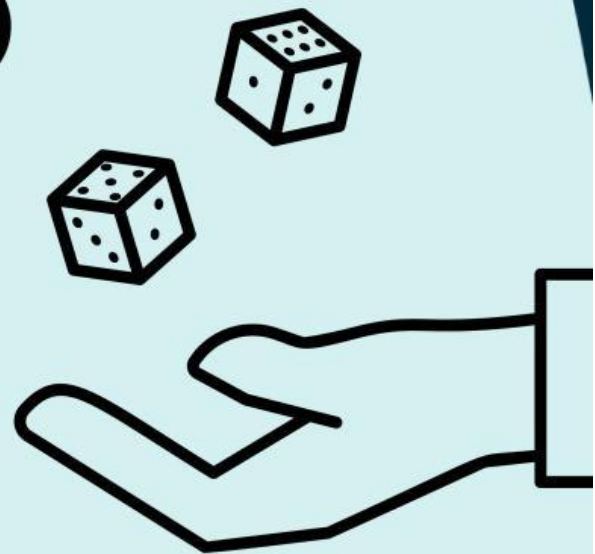
Keterangan:

- $P(A)$ = peluang terjadinya kejadian A
- $n(A)$ = banyaknya anggota kejadian A
- $n(S)$ = banyaknya anggota ruang sampel

Tuliskan jawaban kamu disini ya..

Aktivitas 4

Ketika kamu melempar dua buah dadu secara bersamaan, seberapa besar kemungkinan memperoleh kejadian muncul mata dadu berjumlah 12?



Tuliskan jawaban kamu disini ya..

Ayo Menentukan Peluang!

Budi melempar dua buah dadu secara bersamaan sebanyak 2 kali.

Tentukan:

1. Peluang munculnya mata dadu 3.
2. Peluang munculnya mata dadu berjumlah 9.

Gunakan rumus peluang untuk mendapatkan jawaban dari dua pertanyaan di atas!

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

Keterangan:

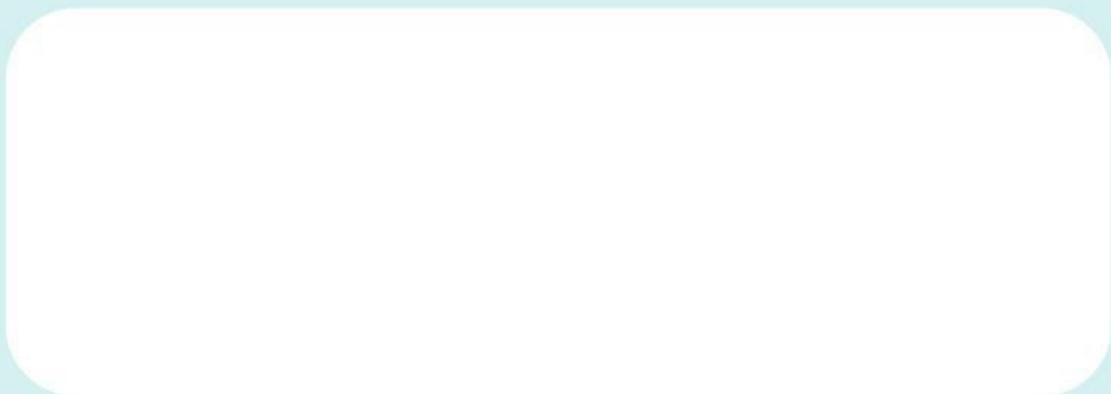
- $P(A)$ = peluang terjadinya kejadian A
- $n(A)$ = banyaknya anggota kejadian A
- $n(S)$ = banyaknya anggota ruang sampel

Tuliskan jawaban kamu disini ya..

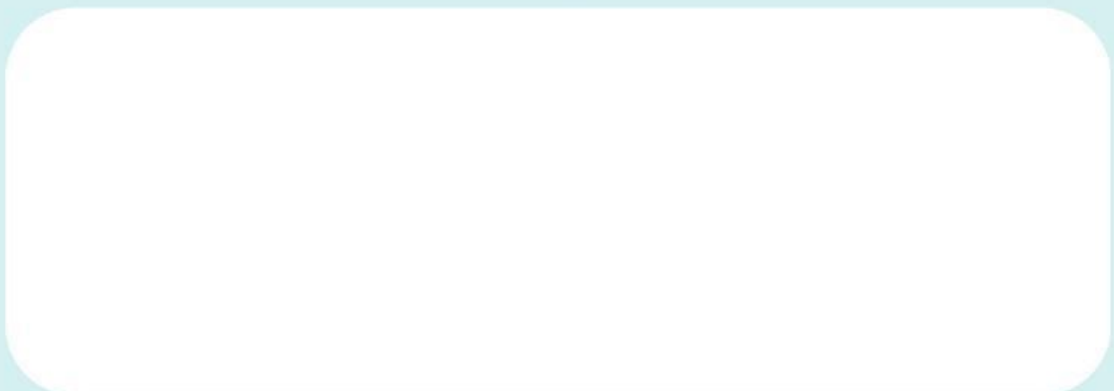
Setelah kita memetakan semua peta pelemparan dua buah dadu, kini saatnya kita menemukan 'Kejadian' yang tersembunyi dan menghitung peluang kejadiannya! Yuk, selesaikan perhitungan peluang di bawah ini!

Kejadian : Muncul Mata Dadu Bilangan Prima

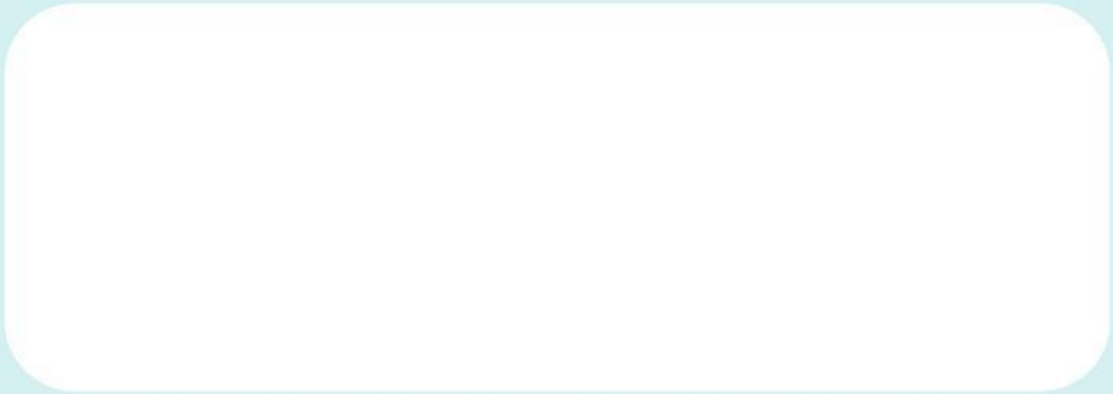
- Titik sampel kejadian



- Tentukan banyak anggota kejadian

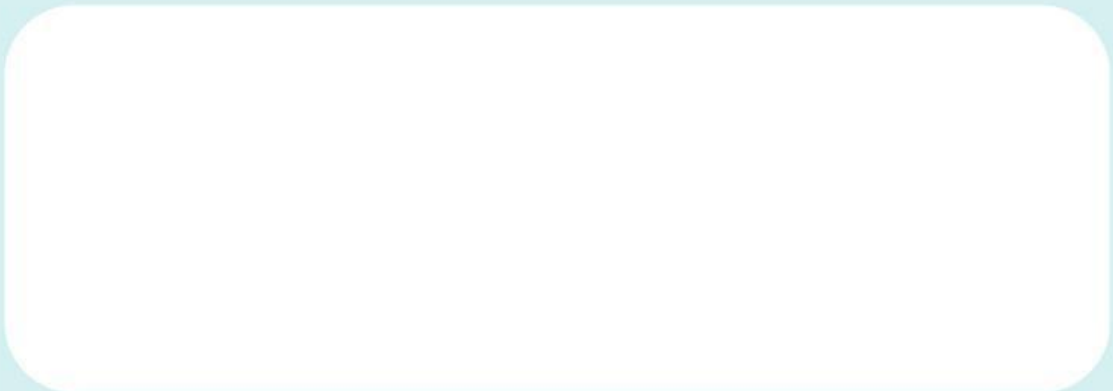


- Hitung peluang kejadian

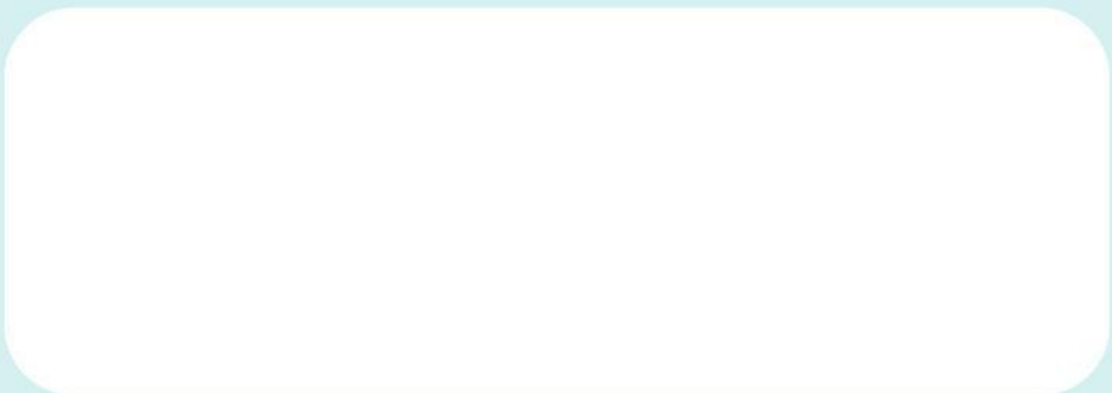


Kejadian : Muncul Mata Dadu Bilangan Genap

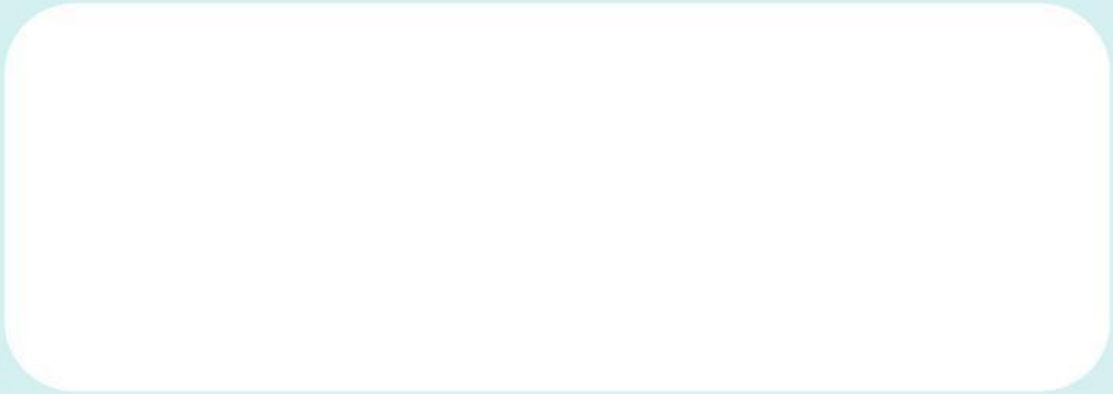
- Tentukan banyak anggota kejadian



- Tentukan banyak anggota kejadian



- Hitung peluang kejadian



Kesimpulan Kelompok

1. Berdasarkan Aktivitas 3 dan 4, apa nilai peluang maksimum yang mungkin terjadi?



2. Jelaskan kapan peluang suatu kejadian akan bernilai 0 (nol).

3. Tuliskan dengan kata-kata mu sendiri, mengapa Peluang suatu Kejadian ($P(A)$) selalu berada di antara 0 dan 1?
