



# BAHAN AJAR PELUANG

DISTRIBUSI PELUANG

UNTUK SISWA SMA KELAS X



Disusun oleh : Yayan Suryana

232151047

 **LIVEWORKSHEETS**

## Distribusi Peluang



Dalam mendesain permainan, perlu dipastikan bahwa peluang untuk menang sama besarnya untuk setiap pemain. Sering kali permainan tersebut menggunakan dadu untuk menentukan jumlah langkah. Dadu memiliki bentuk simetris dan dengan asumsi dadu tersebut adil sehingga setiap sisi memiliki kemungkinan yang sama besarnya saat dadu dilempar

**Coba kalian pelajari video dibawah:**



Mari Berkeksplorasi

Misalnya kamu melempar dua buah dadu yang memiliki warna berbeda, satu merah dan satu putih.

1. Ayo salin dan lengkapi tabel dibawah untuk menunjukkan semua kemungkinan hasil melemparkan sekali kedua dadu tersebut. Atau amati simulasi pada geogebra

Dadu Merah	Dadu Putih					
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

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

Pada eksplorasi yang telah kalian lakukan adalah **Ruang Sampel** untuk situasi melempar dua dadu. Sebuah **ruang sampel** merupakan himpunan semua kemungkinan hasil. Untuk dadu yang adil, semua 36 hasil pada ruang sampel sama kemungkinannya untuk terjadi. Sama kemungkinan artinya setiap hasil memiliki peluang yang sama untuk terjadi. Ketika hasil sama kemungkinannya, peluang sebuah kejadian ditentukan oleh

$$P_{\text{kejadian}} = \frac{\text{Jumlah kejadian yang diinginkan}}{\text{jumlah hasil yang mungkin}}$$

Atau

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

$P(A)$  = Peluang suatu kejadian A

$n(A)$  = Banyak kejadian A

$n(S)$  = Banyak sampel

Amati

Peluang Jumlah 11 adalah.....

	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

Maksudnya jumlah 11 adalah jumlah kedua angka di dadu yang di jumlahkan hasilnya Adalah 11 maka peluangnya Adalah

$$P(A) = \frac{2}{36} = \frac{1}{18}$$

Peluang jumlah tidak lebih dari 9 adalah....

	1	2	3	4	5	6
1	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
2	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
3	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
4	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Grey
5	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Grey	Grey
6	Yellow	Yellow	Yellow	Grey	Grey	Grey

$$P(A) = \frac{36}{36} = \frac{5}{6}$$



# LKPD

# MATEMATIKA

## DISTRIBUSI PELUANG



Disusun oleh : Yayan Suryana

Ayo mencoba

1. Coba kamu tentukan peluang untuk kejadian berikut

- a. Jumlah 2 atau 3
- b. Jumlah lebih besar daripada 3

**Jawab**

Sebagai bantuan liat tabel hasil pengocokan dadu di atas

- a. Jumlah 2 atau 3

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

- b. Jumlah lebih besar daripada 3

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} =$$

Pindahkan jawaban di bawah ke atas

36

36

36

3

33

5