

# E-LKPD

(Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik)

X/Fase E

## "Distribusi Peluang"



Kelompok:

Nama Anggota:

## Petunjuk Penggunaan E-LKPD

1. Isi identitas pada kolom yang disediakan pada cover E-LKPD.
2. Baca dan pahami petunjuk penggunaan E-LKPD.
3. Baca dan pahami tujuan pembelajaran yang hendak dicapai.
4. Baca dan pahami materi singkat yang terdapat pada E-LKPD.
5. Pahami dan selesaikan permasalahan yang ada berdasarkan pembagian peran yang telah ditentukan sebelumnya. (PS : Problem Solver, L : Listener)
6. Setelah menyelesaikan permasalahan, kumpulkan jawaban dengan cara klik 'finish/menyelesaikan' kemudian pilih kirim jawaban ke guru melalui e-mail dengan mengisi nama kelompok, kelas, dan sekolah.  
(e-mail guru: [nurvialestari23@gmail.com](mailto:nurvialestari23@gmail.com))

## Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat memahami distribusi peluang suatu kejadian.
2. Peserta didik dapat menerapkan distribusi peluang suatu kejadian pada suatu permasalahan.

## Distribusi Peluang

Distribusi peluang adalah fungsi yang memetakan semua kemungkinan hasil percobaan acak (variabel acak) dengan nilai peluangnya masing-masing, di mana total peluang harus sama dengan 1.

### Rumus Peluang:

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

### Keterangan:

$P(A)$  : Peluang kejadian A

$n(A)$  : Banyaknya anggota kejadian A

$n(S)$  : Banyaknya anggota ruang sampel

Ruang sampel pelemparan dua buah dadu yang terdiri dari dadu merah dan dadu putih

|                       |   | Angka pada Dadu Putih |      |      |      |      |      |
|-----------------------|---|-----------------------|------|------|------|------|------|
|                       |   | 1                     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
| Angka pada Dadu Merah | 1 | 1, 1                  | 1, 2 | 1, 3 | 1, 4 | 1, 5 | 1, 6 |
|                       | 2 | 2, 1                  | 2, 2 | 2, 3 | 2, 4 | 2, 5 | 2, 6 |
|                       | 3 | 3, 1                  | 3, 2 | 3, 3 | 3, 4 | 3, 5 | 3, 6 |
|                       | 4 | 4, 1                  | 4, 2 | 4, 3 | 4, 4 | 4, 5 | 4, 6 |
|                       | 5 | 5, 1                  | 5, 2 | 5, 3 | 5, 4 | 5, 5 | 5, 6 |
|                       | 6 | 6, 1                  | 6, 2 | 6, 3 | 6, 4 | 6, 5 | 6, 6 |

Tabel distribusi peluang munculnya angka yang lebih besar pada pelemparan dua buah dadu

| Angka yang lebih besar | Peluang         |
|------------------------|-----------------|
| 1                      | $\frac{1}{36}$  |
| 2                      | $\frac{3}{36}$  |
| 3                      | $\frac{5}{36}$  |
| 4                      | $\frac{7}{36}$  |
| 5                      | $\frac{9}{36}$  |
| 6                      | $\frac{11}{36}$ |

Total peluang:

$$\frac{1}{36} + \frac{3}{36} + \frac{5}{36} + \frac{7}{36} + \frac{9}{36} + \frac{11}{36} = \frac{36}{36} = 1$$

Peluang munculnya angka yang lebih besar adalah 3 atau 5 pada pelemparan dua buah dadu:

$$P(3) \text{ atau } P(5) = P(3) + P(5) = \frac{5}{36} + \frac{9}{36} = \frac{14}{36} = \frac{7}{18}$$

PS &amp; L

## Mengamati

## Soal 1



Berdasarkan gambar di samping, sebuah dadu dan dua uang koin dilempar secara bersamaan. Tentukan peluang munculnya satu angka pada koin dan mata dadu bilangan ganjil, serta buatlah tabel distribusi peluangnya!

L

## Menanya

PS

## Mengumpulkan Informasi

Diketahui:

|    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|---|---|---|---|---|
| AA |   |   |   |   |   |   |
| AG |   |   |   |   |   |   |
| GA |   |   |   |   |   |   |
| GG |   |   |   |   |   |   |

Ditanya:

Rumus:

PS

## Menalar

| Kejadian | Peluang |
|----------|---------|
|          |         |
|          |         |
|          |         |
| Total    |         |

PS &amp; L

## Mengkomunikasikan

Pertanyaan *Listener* dari hasil pemecahan masalah

Jawaban *Problem solver* berdasarkan pertanyaan dari *Listener*

PS &amp; L

## Mengamati

## Soal 2



Berdasarkan gambar di samping, sebanyak 4 koin dilempar secara bersamaan. Tentukan peluang munculnya dua angka dan minimal satu gambar, serta buatlah tabel distribusi peluangnya!

L

## Menanya

PS

## Mengumpulkan Informasi

Diketahui:

|    | AA | AG | GA | GG |
|----|----|----|----|----|
| AA |    |    |    |    |
| AG |    |    |    |    |
| GA |    |    |    |    |
| GG |    |    |    |    |

Ditanya:

Rumus:

PS

## Menalar

| Kejadian | Peluang |
|----------|---------|
|          |         |
|          |         |
|          |         |
|          |         |
|          |         |
|          |         |
| Total    |         |

PS &amp; L

## Mengkomunikasikan

Jawaban *Problem solver* berdasarkan pertanyaan dari *Listener*

Pertanyaan *Listener* dari hasil pemecahan masalah