



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

PELUANG (PROBABILITAS)



Penyusun:

Dede Rukmana

Matematika Kelas X

SMAN 4 CIBINONG

2026



Yuk, Kenali Peluang (Probability)

Tujuan

Setelah membaca e-LKPD ini, diharapkan peserta didik mampu :

1. Memahami konsep **ruang sampel** dan **kejadian** dalam eksperimen acak.
2. Menghitung **peluang suatu kejadian** menggunakan rumus peluang klasik.
3. Membedakan **kejadian saling lepas** dan **tidak saling lepas**.
4. Menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan peluang.

Petunjuk Pengisian

1. Silakan lengkapi identitas kalian pada kolom di bawah ini!

Nama:

Kelas:

2. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat!
3. Jika telah selesai, silakan klik “Finish”, pilih “Email my answers to my teacher”, dan masukkan alamat e-mail berikut ini:
dederukmana11@guru.sma.belajar.id

Aktivitas 1. Konsep Dasar Peluang

Rumus Peluang Klasik:

Peluang kejadian A ditulis $P(A) = n(A) / n(S)$

di mana $n(A)$ = banyak anggota kejadian A, $n(S)$ = banyak anggota ruang sampel. Nilai peluang selalu: $0 \leq P(A) \leq 1$

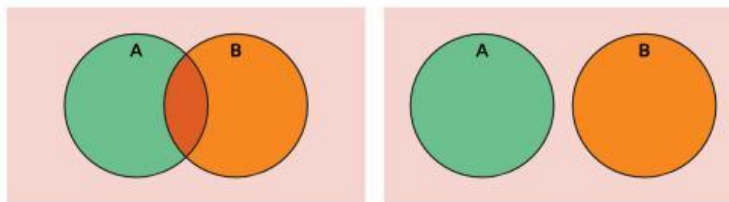
Lengkapi kalimat berikut dengan kata atau angka yang tepat !

1. Himpunan semua hasil yang mungkin dari suatu percobaan disebut(S).
2. Himpunan bagian dari ruang sampel disebut suatu
3. Sebuah dadu sisi 6 dilempar sekali. Banyak anggota ruang sampelnya adalah
4. Dua buah dadu dilempar bersamaan. Banyak anggota ruang

- sampelnya adalah
5. Jika $P(A) = 0$, maka kejadian A adalah kejadian yang.....
 6. Jika $P(A) = 1$, maka kejadian A adalah kejadian yang.....
 7. Peluang muncul sisi angka pada pelemparan satu koin adalah

Aktivitas 2. Dua Kejadian saling lepas dan dua kejadian tidak saling lepas

1. Menurut kalian diagram Venn manakah berikut ini yang menggambarkan situasi dua kejadian yang saling lepas?



Gambar 8.4 Diagram Venn untuk Dua Kejadian

2. Untuk dua kejadian A dan B saling lepas, apa peluang bahwa A dan B terjadi pada hasil yang sama? Peluang ini ditulis $P(A \text{ dan } B)$ atau $P(A \cap B)$.
3. Ketika A dan B saling lepas, bagaimana caranya kalian menentukan peluang bahwa A terjadi atau B terjadi (atau keduanya terjadi)? Peluang ini ditulis $P(A \text{ atau } B)$ atau $P(A \cup B)$.

Secara simbolis kalian dapat menuliskan aturan untuk menghitung peluang bahwa A terjadi atau B terjadi dengan $P(A \cup B) = P(A \text{ atau } B)$. Peraturan ini disebut **aturan penjumlahan untuk kejadian saling lepas**.

Pada soal 1 di atas, diagram mana yang menggambarkan situasi dua kejadian yang tidak saling lepas?

Untuk dua kejadian A dan B yang tidak saling lepas, apa peluang bahwa A dan B terjadi pada hasil yang sama, yaitu $P(A \cap B)$? Di manakah peluang ini dinyatakan pada diagram Venn yang kalian pilih?

Lihat kembali pekerjaan kalian pada Eksplorasi 2. Dengan diagram Venn, jelaskan bagaimana kalian dapat memodifikasi aturan kalian dari soal bagian A untuk dua kejadian saling lepas untuk menghitung $P(A \cup B)$ ketika A dan B tidak saling lepas.

■ *Pilihlah jawaban yang paling tepat!*

1. Sebuah kantong berisi 3 bola merah, 4 bola biru, dan 3 bola hijau. Satu bola diambil secara acak. Peluang terambilnya bola biru adalah...

- A. $1/5$ ■ B. $2/5$ ■ C. $3/10$ ■ D. $4/5$
-

2. Dua koin dilempar bersamaan. Peluang muncul tepat satu gambar (G) adalah...

- A. $1/4$ ■ B. $1/2$ ■ C. $3/4$ ■ D. 1
-

3. Dari kartu remi standar (52 kartu), diambil satu kartu secara acak. Peluang terambilnya kartu As ATAU kartu King adalah...

- A. $1/52$ ■ B. $1/13$ ■ C. $2/13$ ■ D. $4/13$
-

4. Kejadian A dan B adalah dua kejadian saling lepas. Jika $P(A) = 0,3$ dan $P(B) = 0,4$, maka $P(A \cap B) = \dots$

- A. 0,12 ■ B. 0,7 ■ C. 0,58 ■ D. 1
-

5. Komplemen dari kejadian A ditulis A' . Jika $P(A) = 5/8$, maka $P(A') = \dots$

- A. $5/8$ ■ B. $3/8$ ■ C. $1/8$ ■ D. $8/5$
-

Aktivitas 3. Menjodohkan

Tarik garis untuk mencocokkan konsep peluang berikut ini!

Konsep		Definisi
Ruang Sampel (S)		a. $n(A) / n(S)$
Peluang Klasik P(A)		$P(A) = 0$
Kejadian Mustahil		Nilai yang melengkapi P(A) menjadi 1
Komplemen A'		Himpunan semua hasil yang mungkin dari percobaan
Kejadian Saling Lepas		Kejadian yang tidak memiliki anggota sama (irisan kosong)

Aktivitas 4. Video mengenai Peluang

Simaklah video di bawah ini, kemudian tentukan pernyataan di bawah ini benar atau salah!



No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Dua buah dadu dilempar bersamaan. Tentukan peluang muncul jumlah mata dadu sama dengan 7 adalah $\frac{1}{6}$		
2	Dari kartu remi standar (52 kartu), diambil satu kartu secara acak. Peluang terambilnya kartu As ATAU kartu King adalah $\frac{2}{13}$		

Daftar Pustaka

- Iskandar, S., & Harjono, H. (2019). *Sistematik dan Morfologi Tanaman Cabai*. Bogor: IPB Press.
- Rahmawati, L., & Kurniawan, A. (2020). *Panduan Lengkap Budidaya Cabai untuk Petani*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Santoso, B. (2017). *Ilmu Tanah dan Budidaya Cabai*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Setiadi, D. (2015). *Biologi dan Budidaya Tanaman Cabai*. Jakarta: Penerbit Andi.
- Wahyudi, T. (2018). *Teknik Budidaya Cabai Merah*. Bandung: Pustaka Agri.