

# Kumpulan Soal Peluang untuk Kelas 10

Latihan Soal Pilihan Ganda dan Uraian untuk Mengasah Pemahaman  
Matematika

## Soal Peluang Matematika Kelas 10

Berikut adalah 20 soal mengenai peluang yang dapat digunakan untuk siswa kelas 10:

### Bagian 1: Soal Pilihan Ganda

1. **Jika sebuah dadu dilempar sekali, berapakah peluang munculnya angka genap?**
  - A.  $1/2$
  - B.  $1/3$
  - C.  $1/4$
  - D.  $1/6$
2. **Dari sebuah dek kartu standar (52 kartu), berapakah peluang terambilnya kartu As?**
  - A.  $1/13$
  - B.  $1/52$
  - C.  $1/4$
  - D.  $1/26$
3. **Jika dua koin dilempar, berapakah peluang mendapatkan satu sisi kepala dan satu sisi ekor?**
  - A.  $1/2$
  - B.  $1/3$
  - C.  $1/4$
  - D.  $1/6$
4. **Di dalam sebuah kantong terdapat 4 bola merah dan 6 bola biru. Berapakah peluang terambilnya bola merah?**
  - A.  $2/5$
  - B.  $3/5$
  - C.  $1/5$
  - D.  $4/5$
5. **Sebuah roda putar dibagi menjadi 8 bagian yang sama besar, 3 di antaranya berwarna hijau. Berapakah peluang jarum berhenti di warna hijau?**
  - A.  $3/8$
  - B.  $1/2$

- C.  $\frac{5}{8}$
- D.  $\frac{1}{4}$

## Bagian 2: Soal Isian Singkat

1. Jika tiga koin dilempar sekaligus, berapakah peluang mendapatkan tiga sisi ekor?
2. Sebuah kotak berisi 5 bola merah dan 5 bola putih. Jika satu bola diambil secara acak, berapakah peluang terambilnya bola putih?
3. Dari satu set kartu remi, berapakah peluang mendapatkan kartu berwarna hitam?
4. Dalam sebuah kelas terdapat 12 siswa perempuan dan 8 siswa laki-laki. Jika satu siswa dipilih secara acak, berapakah peluang terpilihnya siswa perempuan?
5. Jika sebuah dadu standar dilempar dua kali, berapakah peluang mendapatkan total jumlah mata dadu sebesar 7?

## Bagian 3: Soal Essay

1. Jelaskan bagaimana cara menghitung peluang dari sebuah eksperimen acak dan berikan contohnya.
2. Sebuah kotak berisi 7 bola hijau dan 3 bola kuning. Jika dua bola diambil secara acak tanpa pengembalian, berapakah peluang kedua bola tersebut berwarna hijau?
3. Dalam sebuah pertandingan sepak bola, peluang sebuah tim A menang adalah 0,4, sedangkan peluang seri adalah 0,3. Berapakah peluang tim A tidak kalah?
4. Sebuah tas berisi 4 apel merah dan 6 apel hijau. Jika diambil 2 apel secara acak, berapakah peluang mendapatkan satu apel merah dan satu apel hijau?
5. Bagaimana cara menghitung peluang kejadian gabungan dari dua kejadian acak yang saling bebas? Berikan contohnya.

## Bagian 4: Soal Analisis

1. Analisislah bagaimana perubahan jumlah elemen dalam ruang sampel dapat mempengaruhi peluang suatu kejadian. Berikan contoh dengan pengambilan bola dari kantong.
2. Diskusikan bagaimana peluang dapat digunakan dalam pengambilan keputusan sehari-hari. Berikan contoh yang relevan.
3. Mengapa penting untuk memahami perbedaan antara peluang teoretis dan peluang empiris? Jelaskan dengan ilustrasi.
4. Jelaskan dengan contoh bagaimana peluang dapat membantu dalam strategi permainan seperti catur atau poker.
5. Apa peran peluang dalam bidang statistik dan bagaimana hal itu dapat digunakan dalam penelitian ilmiah?

Semoga soal-soal ini bermanfaat untuk pembelajaran matematika kelas 10 mengenai peluang!