

SOAL LATIHAN PILIHAN GANDA

Materi: Peluang (Matematika Kelas 10)

1. Sebuah dadu sisi enam dilemparkan sekali. Peluang munculnya mata dadu bilangan ganjil adalah...

- A. $\frac{1}{6}$
- B. $\frac{1}{3}$
- C. $\frac{1}{2}$
- D. $\frac{2}{3}$
- E. $\frac{5}{6}$

2. Dua buah uang logam dilempar secara bersamaan sekali. Peluang munculnya kedua-duanya gambar adalah...

- A. $\frac{1}{4}$
- B. $\frac{1}{2}$
- C. $\frac{3}{4}$
- D. $\frac{1}{3}$
- E. $\frac{2}{3}$

3. Tiga keping uang logam dilemparkan bersama-sama. Banyaknya titik sampel atau anggota ruang sampel dari pelemparan tersebut adalah...

- A. 3
- B. 4
- C. 6
- D. 8
- E. 12

4. Dari satu set kartu bridge (tanpa joker) diambil sebuah kartu secara acak. Peluang terambilnya kartu berwarna merah adalah...

- A. $\frac{1}{5} \times \frac{2}{3}$
- B. $\frac{1}{3} \times \frac{2}{3}$
- C. $\frac{1}{4}$
- D. $\frac{1}{2}$
- E. $\frac{3}{4}$

5. Sebuah kantong berisi 4 kelereng merah, 3 kelereng kuning, dan 5 kelereng hijau. Jika diambil satu kelereng secara acak, peluang terambilnya kelereng kuning adalah...

- A. $\frac{1}{4}$
- B. $\frac{1}{3}$
- C. $\frac{5}{12}$
- D. $\frac{1}{2}$
- E. $\frac{7}{12}$

6. Dua buah dadu bermata enam dilemparkan bersama-sama satu kali. Peluang munculnya mata dadu berjumlah 7 adalah...

- A. $\frac{1}{36}$
- B. $\frac{1}{12}$
- C. $\frac{19}{36}$
- D. $\frac{1}{6}$
- E. $\frac{5}{36}$

7. Dua buah dadu bermata enam dilemparkan bersama-sama satu kali. Peluang munculnya mata dadu berangka sama (kembar) adalah...

- A. $\frac{1}{36}$
- B. $\frac{1}{12}$
- C. $\frac{1}{6}$
- D. $\frac{1}{4}$
- E. $\frac{1}{3}$

8. Sebuah huruf dipilih secara acak dari huruf-huruf pembentuk kata "MATEMATIKA". Peluang terpilihnya huruf vokal adalah...

- A. $\frac{1}{10}$
- B. $\frac{2}{5}$
- C. $\frac{1}{2}$
- D. $\frac{3}{5}$
- E. $\frac{4}{5}$

9. Sebuah dadu dilemparkan sebanyak 180 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu kelipatan 3 adalah...

- A. 30 kali
- B. 60 kali
- C. 90 kali
- D. 120 kali
- E. 150 kali

10. Suatu bibit tanaman memiliki peluang untuk tumbuh sebesar 0,85. Jika ditanam sebanyak 400 bibit, perkiraan banyak bibit yang TIDAK tumbuh adalah...

- A. 60 bibit
- B. 80 bibit
- C. 120 bibit
- D. 340 bibit
- E. 360 bibit

11. Dari angka-angka 2, 3, 5, 7, dan 9 akan disusun bilangan berdigit tiga yang angka-angkanya berbeda. Banyaknya susunan bilangan yang dapat terbentuk adalah...

- A. 15
- B. 35
- C. 60
- D. 125
- E. 210

12. Dalam suatu pertemuan terdapat 8 orang yang saling berjabat tangan satu sama lain tepat satu kali. Banyaknya jabat tangan yang terjadi adalah...

- A. 8
- B. 16
- C. 24
- D. 28
- E. 56

13. Dari 7 orang pengurus OSIS akan dipilih 3 orang untuk menduduki jabatan sebagai Ketua, Sekretaris, dan Bendahara. Banyaknya cara pemilihan pengurus tersebut adalah...

- A. 35
- B. 70
- C. 105
- D. 210
- E. 840

14. Sebuah dadu bermata enam dilemparkan sekali. Peluang munculnya mata dadu bilangan prima atau mata dadu genap adalah...

- A. $\frac{1}{6}$
- B. $\frac{1}{2}$
- C. $\frac{2}{3}$
- D. $\frac{5}{6}$
- E. 1

15. Dua buah dadu dilemparkan bersamaan satu kali. Peluang munculnya jumlah mata dadu kurang dari 4 atau lebih dari 10 adalah...

- A. $\frac{1}{36}$
- B. $\frac{1}{6}$
- C. $\frac{1}{4}$
- D. $\frac{2}{9}$
- E. $\frac{5}{18}$

16. Sebuah kotak berisi 5 bola merah dan 4 bola putih. Jika diambil dua bola satu per satu secara acak TANPA pengembalian, peluang terambilnya bola pertama merah dan bola kedua putih adalah...

- A. $\frac{5}{18}$
- B. $\frac{20}{81}$
- C. $\frac{5}{9}$
- D. $\frac{4}{9}$
- E. $\frac{2}{9}$

17. Dua buah dadu dilempar bersamaan. Peluang munculnya mata dadu pertama angka 3 DAN mata dadu kedua angka ganjil adalah...

- A. $\frac{1}{3} \times \frac{1}{6}$;
- B. $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}$;
- C. $\frac{1}{6}$
- D. $\frac{1}{4}$
- E. $\frac{1}{2}$

18. Dari sekelompok siswa yang terdiri dari 25 orang, terdapat 14 siswa gemar matematika, 12 siswa gemar fisika, dan 5 siswa gemar keduanya. Jika dipilih seorang siswa secara acak, peluang terpilihnya siswa yang TIDAK gemar matematika maupun fisika adalah...

- A. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{5}$;
- B. $\frac{2}{5} \times \frac{1}{5}$;
- C. $\frac{3}{5} \times \frac{1}{5}$;
- D. $\frac{4}{5} \times \frac{1}{5}$;
- E. $\frac{5}{5} \times \frac{1}{5}$;

19. Pada pelemparan sepasang dadu, peluang munculnya jumlah mata dadu minimal 10 adalah...

- A. $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}$;
- B. $\frac{1}{6}$
- C. $\frac{1}{4}$
- D. $\frac{5}{3} \times \frac{1}{6}$;
- E. $\frac{7}{3} \times \frac{1}{6}$;

20. Kantong A berisi 3 bola merah dan 2 bola putih. Kantong B berisi 2 bola merah dan 4 bola putih. Dari masing-masing kantong diambil sebuah bola secara acak. Peluang terambilnya kedua bola berwarna merah adalah...

- A. $\frac{1}{5}$
- B. $\frac{2}{5}$
- C. $\frac{3}{5} \times 0$;
- D. $\frac{1}{6}$
- E. $\frac{4}{5} \times \frac{1}{5}$;