

PILIHAN GANDA: PELUANG

Matematika Kelas 10 SMA — 20 Soal Latihan

Petunjuk: Pilihlah satu jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) atau melingkari huruf A, B, C, D, atau E pada lembar jawaban Anda.

1. Sebuah dadu bermata 6 dilempar sekali. Banyaknya anggota ruang sampel adalah...

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 12
- E. 36

2. Dua buah koin dilempar bersamaan sekali. Banyaknya titik sampel yang muncul adalah...

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 8
- E. 10

3. Sebuah dadu dilempar sekali. Peluang munculnya mata dadu prima adalah...

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

4. Tiga buah koin dilempar bersama-sama sekali. Peluang munculnya paling sedikit dua angka adalah...

- A. $\frac{1}{8}$
- B. $\frac{3}{8}$
- C. $\frac{1}{2}$
- D. $\frac{5}{8}$
- E. $\frac{3}{4}$

5. Dua buah dadu dilempar bersamaan. Peluang munculnya jumlah kedua mata dadu sama dengan 7 adalah...

- A. $1/12$
- B. $1/6$
- C. $1/4$
- D. $5/36$
- E. $7/36$

6. Tiga buah koin dilempar bersama-sama sebanyak 120 kali. Frekuensi harapan munculnya ketiganya gambar adalah...

- A. 15 kali
- B. 30 kali
- C. 40 kali
- D. 45 kali
- E. 60 kali

7. Sebuah dadu dilempar sebanyak 300 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu kelipatan 3 adalah...

- A. 50 kali
- B. 100 kali
- C. 150 kali
- D. 200 kali
- E. 250 kali

8. Peluang seorang anak lulus ujian adalah 0,85. Peluang anak tersebut tidak lulus ujian adalah...

- A. 0,15
- B. 0,25
- C. 0,75
- D. 0,85
- E. 1,15

9. Dalam sebuah kantong terdapat 5 bola merah, 3 bola kuning, dan 2 bola hijau. Sebuah bola diambil secara acak. Peluang terambilnya bola kuning adalah...

- A. $1/5$
- B. $3/10$
- C. $1/2$
- D. $3/5$
- E. $7/10$

10. Dari satu set kartu bridge (tanpa joker) diambil sebuah kartu secara acak. Peluang terambilnya kartu King adalah...

- A. $\frac{1}{52}$
- B. $\frac{1}{26}$
- C. $\frac{1}{13}$
- D. $\frac{4}{13}$
- E. $\frac{1}{4}$

11. Sebuah dadu dilempar sekali. Peluang munculnya mata dadu ganjil atau mata dadu genap yang lebih dari 4 adalah...

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

12. Sebuah kartu diambil secara acak dari satu set kartu bridge. Peluang terambilnya kartu berwarna merah atau kartu As adalah...

- A. $\frac{26}{52}$
- B. $\frac{28}{52}$
- C. $\frac{30}{52}$
- D. $\frac{32}{52}$
- E. $\frac{36}{52}$

13. Sebuah koin dan sebuah dadu dilempar bersamaan sekali. Peluang munculnya angka pada koin dan mata dadu prima pada dadu adalah...

- A. $\frac{1}{12}$
- B. $\frac{1}{6}$
- C. $\frac{1}{4}$
- D. $\frac{1}{3}$
- E. $\frac{1}{2}$

14. Kantong I berisi 3 bola merah dan 2 bola putih. Kantong II berisi 4 bola merah dan 3 bola hitam. Dari masing-masing kantong diambil satu bola secara acak. Peluang terambilnya bola merah dari kantong I dan bola hitam dari kantong II adalah...

- A. $6/35$
- B. $9/35$
- C. $12/35$
- D. $18/35$
- E. $21/35$

15. Dalam sebuah kotak terdapat 6 kelereng biru dan 4 kelereng bening. Diambil dua kelereng satu per satu tanpa pengembalian. Peluang terambilnya kelereng pertama biru dan kelereng kedua juga biru adalah...

- A. $1/3$
- B. $1/5$
- C. $2/5$
- D. $3/10$
- E. $5/12$

16. Dalam kotak terdapat 5 bola merah dan 4 bola putih. Jika diambil 2 bola sekaligus secara acak, peluang terambilnya kedua bola berwarna merah adalah...

- A. $5/18$
- B. $2/9$
- C. $5/9$
- D. $10/36$
- E. $5/12$

17. Dari sekelompok siswa yang terdiri dari 4 siswa laki-laki dan 3 siswa perempuan, akan dipilih 2 orang secara acak untuk menjadi perwakilan. Peluang terpilihnya 1 laki-laki dan 1 perempuan adalah...

- A. $2/7$
- B. $3/7$
- C. $4/7$
- D. $5/7$
- E. $6/7$

18. Dua dadu dilempar bersama-sama sekali. Peluang muncul mata dadu berjumlah 4 atau 9 adalah...

- A. $5/36$
- B. $7/36$
- C. $1/4$
- D. $1/3$
- E. $5/12$

19. Dari huruf-huruf pembentuk kata "P E L U A N G" akan diambil satu huruf secara acak. Peluang terambilnya huruf vokal adalah...

- A. $1/7$
- B. $2/7$
- C. $3/7$
- D. $4/7$
- E. $5/7$

20. Dari 40 kali pelemparan sebuah dadu, didapatkan data muncul mata dadu 2 sebanyak 8 kali. Peluang empiris muncul mata dadu 2 dari percobaan tersebut adalah...

- A. $1/6$
- B. $1/5$
- C. $1/4$
- D. $2/5$
- E. $1/2$