

Matematika Wajib Kelas XII SMA/MA

PELUANG Matematika

Latihan Soal



Latihan Mandiri – Materi Peluang

Kerjakan soal-soal berikut untuk mengukur seberapa baik kamu memahami konsep peluang.

A. Pilihan Ganda

(Pilih satu jawaban yang benar)

1. Sebuah dadu dilempar satu kali. Peluang munculnya angka ganjil adalah ...

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{2}{3}$

D. $\frac{5}{6}$

2. Dari sebuah kotak berisi 5 bola merah dan 3 bola biru, diambil satu bola secara acak. Peluang bola yang terambil berwarna merah adalah ...

A. $\frac{3}{8}$

C. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{5}{8}$

D. $\frac{2}{5}$

3. Dua koin dilempar bersamaan. Peluang muncul dua sisi gambar adalah ...

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

4. Dari kartu remi (52 kartu), peluang terambil kartu As adalah ...

- A. $\frac{1}{52}$ B. $\frac{1}{13}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{5}{52}$

5. Dalam suatu kelas terdapat 12 siswa laki-laki dan 8 siswa perempuan. Jika dipilih satu orang secara acak, peluang terpilihnya siswa perempuan adalah ...

- A. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{3}{10}$
B. $\frac{2}{5}$ D. $\frac{7}{10}$

B. Cocokkan Jawaban

(Jodohkan jawaban ke arah soal yang sesuai)

- | | |
|--|----------------|
| 1. Peluang muncul angka 3 pada pelemparan satu dadu adalah ... | $\frac{1}{9}$ |
| 2. Sebuah koin dilempar 3 kali. Banyaknya ruang sampel adalah ... | $\frac{3}{5}$ |
| 3. Jika peluang munculnya huruf vokal dari kata "MATEMATIKA" adalah P, maka nilai P = ... | 8 |
| 4. Dari 20 siswa, 8 suka matematika. Peluang terpilih siswa yang suka matematika adalah ... | $\frac{1}{2}$ |
| 5. Sebuah kotak berisi 6 bola merah dan 4 bola putih. Jika diambil satu bola secara acak, peluang bola yang diambil berwarna merah adalah ... | $\frac{5}{14}$ |
| 6. Sebuah toples berisi 14 kue. Terdiri dari 9 kue rasa stroberi dan 5 kue rasa mangga. Jika diambil satu kue secara acak, peluang terambil kue rasa mangga adalah ... | $\frac{2}{5}$ |
| 7. Dua dadu dilempar secara bersamaan. Berapa peluang muncul jumlah mata dadu 9? | $\frac{1}{6}$ |