

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. $\frac{5}{6}$ E. $\frac{3}{4}$

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. $\frac{3}{8}$ B. $\frac{5}{8}$ C. $\frac{1}{2}$
D. $\frac{2}{5}$ D. $\frac{7}{10}$

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

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

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

- A. $\frac{1}{52}$ B. $\frac{1}{13}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{5}{52}$ E. $\frac{6}{20}$

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. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{3}{10}$ C. $\frac{2}{15}$

- D. $\frac{2}{5}$ E. $\frac{7}{10}$

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? ... | $\frac{1}{6}$ |