

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

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