

## ASESMEN SUMATIF

### PELUANG

#### A. Pilihan Ganda (Pilihlah satu jawaban yang benar!)

1. Peluang adalah Z
  - a. Nilai pasti suatu kejadian
  - b. Ukuran kemungkinan terjadinya suatu kejadian
  - c. Hasil percobaan
  - d. Banyaknya kejadian
2. Nilai peluang suatu kejadian berada pada interval ...
  - a. -1 sampai 1
  - b. 0 sampai 10
  - c. 0 sampai 1
  - d. 1 sampai 100
3. Jika sebuah koin dilempar satu kali, peluang muncul gambar adalah ...
  - a. 1
  - b.  $\frac{1}{2}$
  - c. 2
  - d. 0
4. Sebuah dadu dilempar satu kali. Peluang muncul angka ganjil adalah ...
  - a.  $\frac{1}{6}$
  - b.  $\frac{1}{3}$
  - c.  $\frac{1}{2}$
  - d.  $\frac{2}{3}$

5. Sebuah percobaan dilakukan 20 kali dan suatu kejadian terjadi 5 kali. Peluang empiriknya adalah ...

- a.  $\frac{1}{4}$
- b.  $\frac{20}{5}$
- c.  $\frac{1}{2}$
- d.  $\frac{3}{4}$

B. Pilihan Ganda Kompleks (Jawaban lebih dari satu)

6. Berikut yang termasuk kejadian mustahil adalah ...

- a. Matahari terbit dari barat
- b. Ikan hidup di darat tanpa air
- c. Air mengalir ke bawah
- d. Manusia bernapas

7. Berikut yang merupakan ruang sampel yang benar adalah ...

- a. Pelemparan koin  $\rightarrow$  {angka, gambar}
- b. Pelemparan dadu  $\rightarrow$  {1, 2, 3, 4, 5, 6}
- c. Pelemparan dadu  $\rightarrow$  {2, 4, 6}
- d. Pelemparan koin  $\rightarrow$  {angka saja}

8. Percobaan berikut yang dapat digunakan untuk menentukan peluang empirik adalah

...

- a. Melempar koin berulang kali
- b. Mengambil bola dari kotak berulang kali
- c. Menentukan peluang dengan rumus
- d. Melakukan pengamatan hasil percobaan

9. Kejadian berikut yang memiliki peluang 1 adalah ...

- a. Bumi berputar pada porosnya
  - b. Manusia membutuhkan oksigen
  - c. Muncul angka 8 pada dadu
  - d. Matahari terbit dari timur
10. Pada pelemparan dua koin, kejadian berikut yang mungkin terjadi adalah ...
- a. (A, A)
  - b. (A, G)
  - c. (G, A)
  - d. (A, B)

C. Uraian (Jawablah dengan jelas!)

11. Jelaskan perbedaan peluang empirik dan peluang teoritik!

12. Sebuah koin dilempar 12 kali dan muncul angka 8 kali.

Tentukan peluang empirik muncul angka!

13. Sebuah dadu dilempar satu kali.

Tentukan peluang muncul angka genap!

14. Sebuah kotak berisi 5 bola merah dan 3 bola putih.

Jika diambil satu bola secara acak, tentukan peluang terambil bola merah!

15. Dua koin dilempar bersamaan.

- a. Tentukan ruang sampel
- b. Tentukan peluang muncul satu angka dan satu gambar