

# CONTOH SOAL PELUANG PILIHAN GANDA

## A. Jawaban pertanyaan dibawah ini!

1. Dua buah uang logam dilempar secara bersama-sama, banyaknya ruang sampel adalah...
  - a. 2
  - b. 4
  - c. 6
  - d. 8
2. Tiga keping uang logam dilemparkan secara bersamaan. Banyaknya ruang sampel adalah...
  - a. 3
  - b. 6
  - c. 8
  - d. 16
3. Riki memiliki sejumlah balon berwarna merah, hijau, dan putih. Peluang balon hitam yang dimiliki Riki meletus adalah...
  - a. 0
  - b. 0,5
  - c. 0,75
  - d. 1
4. Sebuah uang logam dilempar sebanyak 500 kali. Pada pelemparan tersebut, sisi angka muncul 255 kali. Frekuensi relatif munculnya sisi gambar adalah...
  - a.  $51/100$
  - b.  $50/100$
  - c.  $49/100$
  - d.  $48/100$
5. Peluang seorang siswa mengalami sakit flu pada musim penghujan adalah 0,4. Peluang seorang siswa tidak sakit flu pada musim penghujan adalah...
  - a. 0
  - b. 0,4
  - c. 0,6
  - d. 1
6. Sebuah huruf dipilih secara acak dari huruf-huruf dalam kata "MATEMATIKA". Peluang terpilihnya huruf M adalah...
  - a.  $2/10$
  - b.  $4/10$
  - c.  $5/10$
  - d.  $6/10$
7. Peluang muncul 1 angka dan 1 gambar pada pelemparan dua uang logam adalah...
  - a.  $\frac{3}{4}$
  - b.  $\frac{1}{2}$

## CONTOH SOAL PELUANG PILIHAN GANDA

- c.  $\frac{1}{4}$   
d.  $\frac{1}{8}$
8. Peluang muncul ketiganya gambar pada pelemparan 3 keping uang logam adalah...
- a.  $\frac{1}{8}$   
b.  $\frac{3}{8}$   
c.  $\frac{3}{4}$   
d.  $\frac{7}{8}$
9. Peluang muncul dua angka dan satu gambar pada pelemparan tiga keping uang logam bersama-sama adalah...
- a.  $\frac{1}{8}$   
b.  $\frac{2}{8}$   
c.  $\frac{3}{8}$   
d.  $\frac{4}{8}$
10. Tiga keping uang logam dilempar secara bersamaan. Peluang muncul paling sedikit satu angka adalah...
- a.  $\frac{8}{8}$   
b.  $\frac{7}{8}$   
c.  $\frac{5}{8}$   
d.  $\frac{1}{8}$

### B. Kunci jawaban diatas.

1. Jawaban: B

Penentuan ruang sampelnya sebagai berikut:

A = angka

G = gambar

	A	G
A	(A, A)	(A, G)
G	(G, A)	(G, G)

Jadi, banyak ruang sampelnya ada 4.

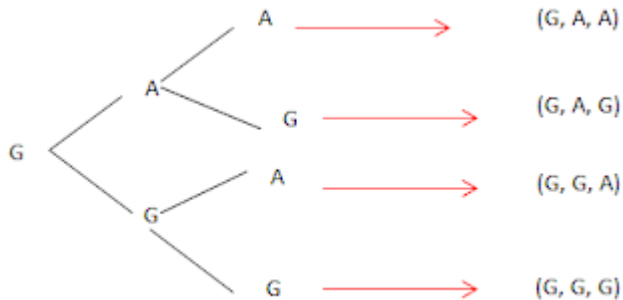
2. Jawaban: C

## CONTOH SOAL PELUANG PILIHAN GANDA

Penentuan ruang sampelnya:

A = angka

G = gambar



Jadi, banyak ruang sampel adalah 8

3. Jawaban: A

Riki tidak memiliki balon berwarna hitam. Jadi peluangnya 0

4. Jawaban: C

Banyak sisi angka yang muncul  $n(A) = 255$

Banyak pelemparan (M) = 500 kali

Banyak sisi gambar yang muncul  $n(G) = 500 - 255 = 245$

Frekuensi relatif (G) =

$$\begin{aligned} &= \frac{n(G)}{M} \\ &= \frac{245}{500} \text{ (atas bawah bagi dengan 5)} \\ &= \frac{49}{100} \end{aligned}$$

5. Jawaban: C

$P(\text{tidak flu}) = 1 - P(\text{flu})$

$= 1 - 0,4$

$= 0,6$

## CONTOH SOAL PELUANG PILIHAN GANDA

6. Jawaban: A

Pada kata "MATEMATIKA" banyaknya huruf =  $n(S) = 10$

Banyak huruf M =  $n(M) = 2$

Peluang terambil huruf M =

$$\begin{aligned} P(M) &= \frac{n(M)}{n(S)} \\ &= \frac{2}{10} \end{aligned}$$

7. Jawaban: B

S = ruang sampel =

	A	G
A	(A, A)	(A, G)
G	(G, A)	(G, G)

Berdasarkan tabel di atas, banyaknya ruang sampel =  $n(S) = 4$

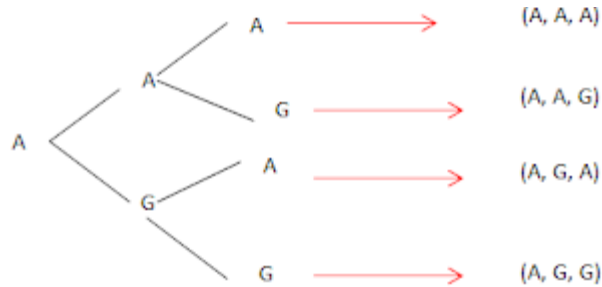
Kejadian muncul 1 A, 1 G = (A, G) dan (G, A) =  $n(A) = 2$

$$\begin{aligned} P(A) &= \frac{n(A)}{n(S)} \\ &= \frac{2}{4} \text{ (sederhanakan)} \\ &= \frac{1}{2} \end{aligned}$$

8. Jawaban: A

Ruang sampel 3 keping uang logam:

## CONTOH SOAL PELUANG PILIHAN GANDA



Banyaknya ruang sampel =  $n(S) = 8$

Kajadian muncul ketiganya gambar =  $A = (G, G, G) = n(A) = 1$

$$\begin{aligned} P(A) &= \frac{n(A)}{n(S)} \\ &= \frac{1}{8} \end{aligned}$$

9. Jawaban: C

Perhatikan ruang sampel pada pelemparan 3 mata uang logam pada soal nomor 8 di atas.

Banyak ruang sampel =  $n(S) = 8$

Banyak kejadian 2A dan 1G =  $A = (A, A, G), (A, G, A), (G, A, A) = n(A) = 3$

$$\begin{aligned} P(A) &= \frac{n(A)}{n(S)} \\ &= \frac{3}{8} \end{aligned}$$

10. Jawaban: B

Perhatikan ruang sampel pada pelemparan 3 mata uang logam pada soal nomor 8 di atas.

Banyak ruang sampel =  $n(S) = 8$

Banyak kejadian paling sedikit 1 angka =  $A = (A, A, G), (A, G, G), (A, G, A), (A, A, A), (G, A, G), (G, G, A), (G, A, A) = n(A) = 7$

$$\begin{aligned} P(A) &= \frac{n(A)}{n(S)} \\ &= \frac{7}{8} \end{aligned}$$