

MATERI PELUANG

1. Pada pelemparan dua buah dadu, kejadian muka dadu berjumlah 5 adalah

- A. $\{(1,4), (2,3), (3,2), (4,1)\}$
- B. $\{(0,5), (1,4), (3,2)\}$
- C. $\{(1,1), (1,2), (1,3), (1,4), (1,5)\}$
- D. $\{(1,1), (1,2), (1,3), (1,4), (1,5)\}$

2. Tiga mata uang dilempar sekaligus sebanyak 80 kali. Frekuensi harapan muncul dua sisi angka adalah

- A. 20 kali
- B. 25 kali
- C. 30 kali
- D. 40 kali

3. Sebuah koin dilempar sekali. Peluang muncul angka adalah

- A. $1/2$
- B. $1/3$
- C. $3/4$
- D. $1/5$

4. Tiga belas kartu diberi nomor 1 sampai 13. Kartu-kartu tersebut dikocok kemudian diambil 1 kartu secara acak. Peluang terambilnya kartu bernomor genap adalah

A. 1

B. 5

C. $7/13$

D. $6/13$

5. Sebuah dadu dilempar sebanyak 20 kali. Ternyata muncul muka dadu bernomor 3 sebanyak 3 kali. Frekuensi relatif munculnya angka tiga adalah

- A. $1/20$
- B. $3/20$
- C. $6/20$
- D. 20

6. Ibu membeli telur puyuh sebanyak 500 butir. Ternyata 40 butir telur pecah. Jika sebutir telur diambil secara acak, peluang terambilnya telur pecah adalah

- A. $2/25$
- B. $20/23$
- C. $2/12$
- D. $12/23$

7. Dika melemparkan dua buah dadu secara bersamaan. Peluang muncul muka dadu bertitik genap pada dadu pertama dan muka dadu bertitik ganjil pada dadu kedua adalah

- A. $1/2$
- B. $1/3$
- C. $1/4$
- D. $1/5$

8. Peluang Rio untuk menjadi juara kelas adalah 0,73. Peluang Rio tidak menjadi juara kelas adalah

- A. 0,13
- B. 0,4
- C. 0,27
- D. 0,43

9. Sebuah dadu dilempar 36 kali. Frekuensi harapan muncul mata dadu bilangan prima adalah kali.

- A. 6
- B. 18
- C. 24
- D. 36

10. Sebuah kotak berisi 15 kelereng hitam, 12 kelereng putih, dan 25 kelereng biru. Jika sebuah kelereng diambil secara acak, maka peluang terambilnya kelereng putih adalah

- A. $\frac{1}{2}$
- B. $\frac{1}{4}$
- C. $\frac{1}{10}$
- D. $\frac{3}{13}$

11. Tiga keping mata uang logam yang sama dilempar bersama-sama sebanyak 40 kali. Frekuensi harapan agar muncul 2 gambar adalah

- A. 15
- B. 25
- C. 35

D. 40

12. Sebuah dadu dan sebuah koin dilempar bersamaan sekali. Peluang muncul mata dadu lebih dari 4 dan gambar pada koin adalah

- A. $\frac{1}{2}$
- B. $\frac{1}{3}$
- C. $\frac{1}{6}$
- D. $\frac{1}{12}$

13. Sebuah dadu dilempar 100 kali. dari hasil pelemparan tersebut muncul mata dadu bernomor 3 sebanyak 17 kali dan mata dadu bernomor 5 sebanyak 18 kali. Peluang muncul mata dadu bernomor 3 dan 5 adalah

- A. $\frac{35}{6}$
- B. $\frac{35}{100}$
- C. $\frac{153}{5000}$
- D. $\frac{153}{10000}$