

15. Agar persamaan kuadrat $x^2 + (2k + 4)x + 8k = 0$ mempunyai akar-akar yang sama maka nilai k adalah ...

- 2
- 1
- 0
- 1
- 2

16. Diketahui fungsi kuadrat $f(x) = -x^2 - 3x + 10 = 0$. Titik potong grafik fungsi kuadrat tersebut dengan sumbu X dan sumbu Y berturut-turut adalah ...

- $(-2,0)$; $(5,0)$; dan $(10,0)$
- $(-2,0)$; $(-5,0)$; dan $(10,0)$
- $(2,0)$; $(-5,0)$; dan $(10,0)$
- $(2,0)$; $(-5,0)$; dan $(0,10)$
- $(2,0)$; $(5,0)$; dan $(0,10)$

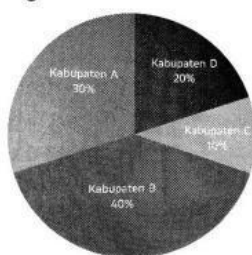
17. Tinggi badan (dalam cm) dari sepuluh siswa ekstrakurikuler futsal SMK sebagai berikut.

172,166,180,170,169,160,175,
165,173,170

Rata-rata dari data diatas adalah ... cm

- 168
- 169
- 170
- 171
- 172

18. Perhatikan data hasil panen petani per bulan di beberapa kabupaten pada diagram lingkaran berikut.



Jika total panen petani tersebut adalah 1.000 ton, maka banyaknya hasil panen dari kabupaten C sebanyak ... ton

- 100
- 200
- 300
- 400
- 500

19. Data berikut untuk soal no 19 dan 20!!

data	f
1-5	8
6-10	12

11-15	15
16-20	8
21-25	7

Median pada tabel di atas adalah ...

- 14,35
- 12,17
- 13,83
- 12,83
- 11,85

20. Modus pada tabel di atas adalah ...

- 11
- 12
- 13
- 14
- 15

21. Nilai persentil ke-48 dari data :
4,10,3,7,9,6,7,5,8,9,7,8,6,5,10 adalah ...

- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

Perhatikan data dibawah ini untuk nomor 22 dan 23!!

2,4,6,5,7,8,10,11,9,8

22. Nilai varian dari data di atas adalah ...

- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

23. Nilai simpangan baku dari data di atas adalah ...

- $\sqrt{8}$
- $\sqrt{7}$
- 3
- 7
- 9

24. Peluang munculnya mata dadu bilangan ganjil dari pelemparan sebuah dadu satu kali adalah ...

- $\frac{1}{6}$
- $\frac{1}{3}$
- $\frac{1}{2}$
- $\frac{2}{3}$
- 1

25. Ani memiliki kotak berisi 9 bola putih, 12 bola hijau, dan 7 bola ungu. Ia mengambil sebuah bola secara acak di dalam kotak tersebut. Peluang Ani mengambil bola putih atau ungu adalah ...

- a. $\frac{1}{14}$
- b. $\frac{1}{7}$
- c. $\frac{2}{7}$
- d. $\frac{3}{7}$
- e. $\frac{4}{7}$

26. Tiga koin dilambungkan bersamaan. Peluang munculnya satu sisi gambar pada koin adalah ...

- a. $\frac{1}{4}$
- b. $\frac{3}{8}$
- c. $\frac{1}{2}$
- d. $\frac{5}{8}$
- e. $\frac{3}{4}$

27. Dalam pemilihan ketua kelas ada 5 kandidat, 3 diantaranya laki-laki. Peluang terpilihnya ketua kelas Wanita adalah ...

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

28. Setumpuk kartu yang berjumlah 20 lembar diberi nomor 1-20. Dari tumpukan kartu

tersebut, diambil sebuah kartu secara acak. Peluang terambilnya kartu dengan nomor kelipatan 3 dan 5 adalah ...

- a. $\frac{1}{10}$
- b. $\frac{1}{5}$
- c. $\frac{3}{10}$
- d. $\frac{2}{5}$
- e. $\frac{9}{20}$

29. Jika sebuah dadu dan sekeping mata uang dilempar undi satu kali bersama, maka peluang untuk memperoleh gambar pada mata uang dan bilangan ganjil pada dadu adalah...

- a. $\frac{1}{6}$
- b. $\frac{1}{3}$
- c. $\frac{1}{2}$
- d. $\frac{2}{3}$
- e. $\frac{5}{6}$

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

- a. $\frac{7}{20}$
- b. $\frac{6}{35}$
- c. $\frac{17}{35}$
- d. $\frac{35}{50}$
- e. $\frac{65}{100}$

Uraian

Jawablah pertanyaan berikut ini dengan benar!

1. Perhatikan tabel berat badan (kg) dibawah ini!!

Berat badan (kg)	Frekuensi (f)	Frekuensi kumulatif (fk)	Nilai tengah (x_i)	$f \cdot x_i$
45-49	3	...	...	...
50-54	8	...	...	...
55-59	13	...	...	...
60-64	4	...	...	...
65-69	2	...	...	...
Jumlah	...	...	...	...

Tentukan mean, median, dan modus dari data di atas!!

😊 selamat mengerjakan, semoga sukses 😊