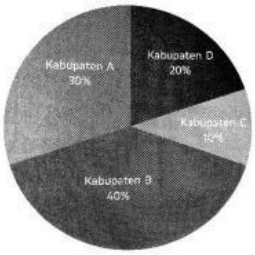
15. Agar persamaan kuadrat $x^2 + (2k + 4)x + 8k = 0$ mempunyai akar-akar yang sama maka nilai k adalah …
   a. -2
   b. -1
   c. 0
   d. 1
   e. 2

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 …
   a. $(-2,0); (5,0); dan\ (10,0)$
   b. $(-2,0); (-5,0); dan\ (10,0)$
   c. $(2,0); (-5,0); dan\ (10,0)$
   d. $(2,0); (-5,0); dan\ (0,10)$
   e. $(2,0); (5,0); dan\ (0,10)$

17. Tinggi badan (dalam cm) dari sepuluh siswa ekstrakulikuler futsal SMK sebagai berikut.
   $172,166,180,170,169,160,175,$
   $165,173,170$
   Rata-rata dari data diatas adalah … cm
   a. 168
   b. 169
   c. 170
   d. 171
   e. 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
   a. 100
   b. 200
   c. 300
   d. 400
   e. 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 …
   a. $14,35$
   b. $12,17$
   c. $13,83$
   d. $12,83$
   e. $11,85$

20. Modus pada tabel di atas adalah …
   a. 11
   b. 12
   c. 13
   d. 14
   e. 15

21. Nilai persentil ke-48 dari data : $4, 10, 3, 7, 9, 6, 7, 5, 8, 9\ 7, 8, 6, 5, 10$ adalah …
   a. 3
   b. 4
   c. 5
   d. 6
   e. 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 …
   a. 5
   b. 6
   c. 7
   d. 8
   e. 9

23. Nilai simpangan baku dari data di atas adalah …
   a. $\sqrt{8}$
   b. $\sqrt{7}$
   c. 3
   d. 7
   e. 9

24. Peluang munculnya mata dadu bilangan ganjil dari pelemparan sebuah dadu satu kali adalah …
   a. $\frac{1}{6}$
   b. $\frac{1}{3}$
   c. $\frac{1}{2}$
   d. $\frac{2}{3}$
   e. 1

LIVEWORKSHEETS

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!!

LIVEWORKSHEETS