

1. Median dari data berkelompok pada tabel di bawah ini adalah

Nilai	Frekuensi
50 – 54	4
55 – 59	8
60 – 64	14
65 – 69	35
70 – 74	27
75 – 79	9
80 – 84	3

- A. 67,93
- B. 68,33
- C. 68,63
- D. 68,93
- E. 69,33

2. Simpangan kuartil dari data 6, 7, 7, 3, 8, 4, 6, 5, 5, 9, 10, 4, 4, 3 adalah

- A. 1
- B. 2
- C. $3\frac{1}{2}$
- D. 4
- E. 7

3. Simpangan kuartil dari data: 83, 53, 54, 78, 78, 57, 59, 65, 62, 69, 75, 72, 69, 71 adalah

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 12
- E. 16

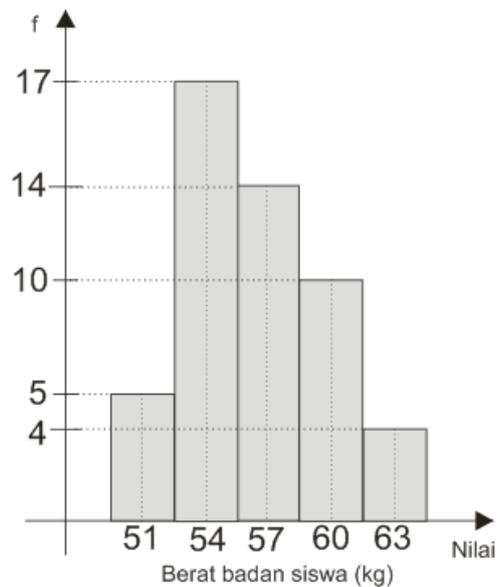
4. Simpangan kuartil (Q_d) dari data pada tabel di bawah ini adalah

Data	Frekuensi
1 – 10	2
11 – 20	4
21 – 30	25
31 – 40	47
41 – 50	17
51 – 60	5

- A. 1,2
- B. 2,5
- C. 3,4
- D. 4,8
- E. 5,9

5. Gambar di bawah ini adalah histogram berat badan 50 siswa. Rata-rata berat badan adalah kg

- A. 51,54
- B. 52,46
- C. 56,54
- D. 56,46
- E. 57,54



6. Modus dari data pada distribusi frekuensi di samping adalah

Tinggi (cm)	Frekuensi
130 – 134	2
135 – 139	7
140 – 144	12
145 – 149	10
150 – 154	14
155 – 159	8
160 – 164	7

- A. 149,9 cm
- B. 150,5 cm
- C. 151,5 cm
- D. 152,0 cm
- E. 156,3 cm

7. Simpangan kuartil dari data 5, 6, a, 3, 7, 8 adalah $1\frac{1}{2}$. Jika median data adalah $5\frac{1}{2}$ maka rata-rata data tersebut adalah
- A. 4
 B. $4\frac{1}{2}$
 C. 5
 D. $5\frac{1}{2}$
 E. 6
8. Nilai rata-rata ulangan matematika dari 35 siswa adalah 58. Jika nilai Ani dan Budi digabungkan dengan kelompok tersebut, maka nilai rata-ratanya menjadi 59. Nilai rata-rata Ani dan Budi adalah
- A. $70\frac{1}{2}$
 B. $72\frac{1}{2}$
 C. $75\frac{1}{2}$
 D. $76\frac{1}{2}$
 E. $77\frac{1}{2}$
9. Nilai rata-rata ulangan matematika dari suatu kelas adalah 6,9. Jika dua siswa baru yang nilainya 4 dan 6 digabungkan, maka nilai rata-rata kelas tersebut menjadi 6,8. Banyaknya siswa semula adalah
- A. 36
 B. 38
 C. 40
 D. 42
 E. 44
10. Tiga kelas A, B dan C berturut-turut terdiri dari 10 siswa, 20 siswa dan 15 siswa. Rata-rata nilai gabungan dari ketiga kelas 55. Jika rata-rata kelas A dan C berturut-turut 56 dan 65, maka rata-rata nilai kelas B adalah
- A. 45
 B. 47
 C. 48
 D. 50
 E. 54
11. Nilai rata-rata ulangan matematika dari 40 siswa SMA adalah 70. Jika seorang siswa yang nilainya 100 dan 3 orang siswa yang nilainya masing-masing 30 tidak dimasukkan dalam perhitungan, maka nilai rata-ratanya menjadi
- A. 70,5
 B. 72,5
 C. 74,5
 D. 75,5
 E. 76,5
12. Nilai ujian dari 60 siswa diberikan dalam tabel berikut.
- | | | | | | | | |
|-------------|---|---|----|----|----|---|---|
| Nilai ujian | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Frekuensi | 3 | 5 | 10 | 16 | 13 | 8 | 5 |
- Siswa dinyatakan lulus jika nilai ujiannya minimal 0,25 lebih rendah dari nilai rata-rata. Banyak siswa yang lulus adalah
- A. 13
 B. 18
 C. 26
 D. 34
 E. 42

13. Nilai ujian kemampuan bahasa dari peserta seleksi pegawai di suatu instansi diperlihatkan pada tabel berikut.

Nilai ujian	6	7	8	9	10
Frekuensi	0	0	0	0	0
	4	2	3	2	k
	0	0	0	0	

Jika nilai rata-rata ujian tersebut adalah 76, maka $k = \dots$

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 20
- E. 25

14. Suatu data dengan rata-rata 16 dan jangkauan 6. Jika setiap nilai dalam data dikalikan p dan dikurangi q didapat data baru dengan rata-rata 20 dan jangkauan 9. Nilai dari $2p + q = \dots$

- A. 3
- B. 4
- C. 7
- D. 8
- E. 9

15. Dalam suatu kelas terdapat 22 siswa. Nilai rata-rata matematikanya 5 dan jangkauan 4. Bila seorang siswa yang paling rendah nilainya dan seorang siswa yang paling tinggi nilainya tidak disertakan, maka nilai rata-ratanya menjadi 4,9. Nilai siswa yang paling rendah adalah

- A. 5
- B. 4
- C. 3
- D. 2
- E. 1

16. Median dari data umur pada tabel di bawah ini adalah

Umur	Frekuensi
4 – 7	6
8 – 11	10
12 – 15	18
16 – 19	40
20 – 23	16
24 – 27	10

- A. 16,5
- B. 17,1
- C. 17,3
- D. 17,5
- E. 18,3

17. Modus dari data berat badan (dalam kg) dari 40 siswa di bawah ini adalah

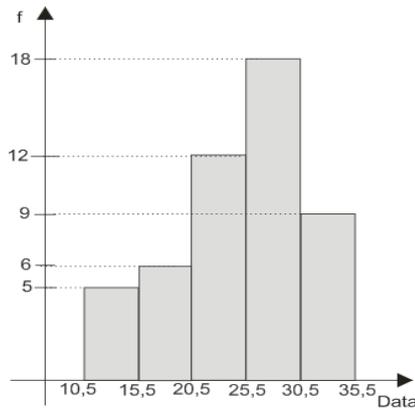
Berat Badan (kg)	Frekuensi
40 – 44	6
45 – 49	12
50 – 54	8
55 – 59	3
60 – 64	1

- A. 46,1
- B. 46,5
- C. 46,9
- D. 47,5
- E. 48,0

18. Simpangan kuartil dari data 3, 6, 2, 4, 14, 9, 12, 8 adalah

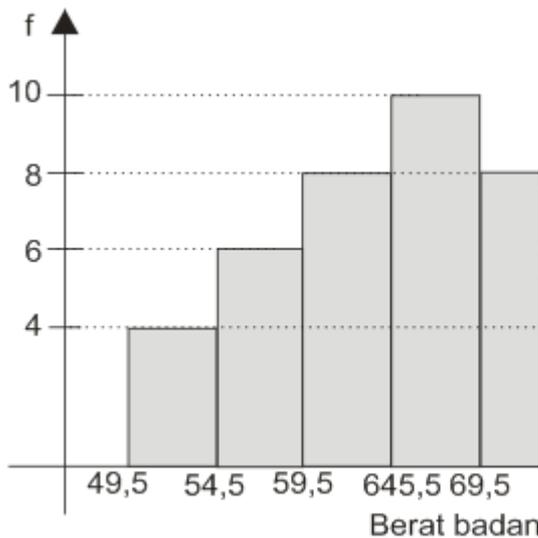
- A. $2\frac{1}{2}$
- B. 3
- C. $3\frac{1}{2}$
- D. 4
- E. $4\frac{1}{2}$

19. Nilai rata-rata dari data pada diagram adalah



- A. 23
- B. 25
- C. 26
- D. 28
- E. 30

20. Perhatikan gambar berikut !



Berat badan siswa pada suatu kelas disajikan dengan histogram seperti pada gambar. Rataan berat badan tersebut adalah

- A. 64,5 kg
- B. 65 kg
- C. 65,5 kg
- D. 66 kg
- E. 66,5 kg

21. Median dari data 7, 4, 10, 9, 15, 12, 7, 9, 7 adalah

- A. 7
- B. 8,9
- C. 9
- D. 10,5
- E. 15

22. Jika x_0 adalah nilai rata-rata dari

$x_1, x_2, x_3, \dots, x_{10}$, rata-rata nilai

$x_{10} + 1, x_9 + 2, \dots, x_1 + 10$ adalah

- A. $x_0 + 2$
- B. $x_0 + 10$
- C. $x_0 + 5$
- D. $x_0 + 1$
- E. $x_0 + 5,5$

23. Pada ulangan matematika, diketahui nilai rata-rata kelas adalah 58. Jika rata-rata nilai matematika untuk siswa pria adalah 65 dan untuk siswa perempuannya adalah 54, perbandingan jumlah siswa pria dan perempuan pada kelas itu adalah

- A. 11 : 7
- B. 4 : 7
- C. 11 : 4
- D. 7 : 15
- E. 9 : 2

24. Jika modus dari data 2, 3, 3, 4, 5, 4, x, 4, 2, 3 adalah 3, median data tersebut adalah

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

25. Dari daftar distribusi di bawah ini didapat bahwa:

Data	Frekuensi
1 – 5	4
6 – 10	15
11 – 15	7
16 – 20	3
21 – 25	1

- A. Median terletak pada kelas ke-3
- B. Banyaknya data seluruhnya = 25
- C. Jangkauan = 24
- D. Modus terletak pada kelas ke-3
- E. Meannya = 10

26. Data berikut adalah tinggi badan sekelompok siswa. Jika median data di atas adalah 163,5 cm, nilai k adalah

Tinggi	Frekuensi
151 – 155	5
156 – 160	20
161 – 165	k
166 – 170	26
171 – 175	7

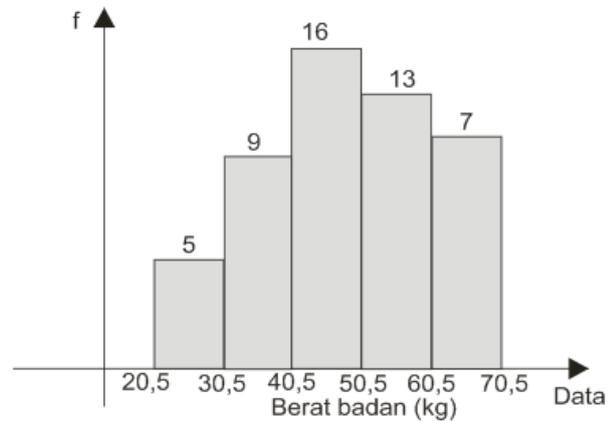
- A. 40
- B. 42
- C. 44
- D. 46
- E. 48

27. Nilai rata-rata dari data pada tabel adalah

Nilai	Frekuensi
40 – 44	1
45 – 49	2
50 – 54	3
55 – 59	6
60 – 64	7
65 – 69	5
70 – 74	7
75 – 79	9

- A. 61
- B. 62
- C. 63
- D. 64
- E. 65

28. Modus dari berat badan siswa yang disajikan pada histogram di bawah ini adalah



- A. 43,5 kg
- B. 44,50 kg
- C. 47 kg
- D. 47,50 kg
- E. 47,78

29. Dari data: 8, 9, 3, 6, 3, 10, 7, 6, 5, 6, 2, 9 nilai kuartil ketiga data di atas adalah

- A. 5,5
- B. 6
- C. 8
- D. 8,5
- E. 9

30. Diberikan sekumpulan data sebagai berikut: 7, 2, 3, 8, 4, 6. Nilai varians data di atas adalah

- A. 1
- B. $\frac{7}{3}$
- C. 2
- D. $\frac{14}{3}$
- E. 5

31. Modus dari data pada tabel berikut adalah

Kelas	Frekuensi
11 – 15	2
16 – 20	4
21 – 25	8
26 – 30	11
31 – 35	15
36 – 40	9
41 – 45	6
46 – 50	5

- A. 32,25
- B. 32,50
- C. 32,60
- D. 32,75
- E. 32,80

32. Perhatikan data berikut !

Kelas	Frekuensi
50 – 54	4
55 – 59	6
60 – 64	8
65 – 69	10
70 – 74	8
75 – 79	4

Kuartil atas dari data pada tabel di atas adalah

- A. 69,5
- B. 70,00
- C. 70,50
- D. 70,75
- E. 71,00

33. Seorang ibu mempunyai 5 orang anak. Anak tertua berumur $2p$ tahun, yang termuda berumur p tahun. Tiga anak lainnya berturut-turut $(2p-2)$, $(p+2)$ dan $(p+1)$ tahun. Jika rata-rata umur mereka adalah 17 tahun, umur anak tertua adalah

- A. 12
- B. 16
- C. 30
- D. 22
- E. 24

34. Data penjualan radio setiap bulan di suatu toko pada tahun 2002 adalah: 20, 3, 9, 11, 4, 12, 1, 9, 9, 12, 8, 10. Median, kuartil bawah, dan kuartil atasnya berturut-turut adalah

- A. $6\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{2}$, dan 91
- B. 9, 6 dan $11\frac{1}{2}$
- C. $6\frac{1}{2}$, 9 dan 12
- D. 9, 4 dan 12
- E. $9, 3\frac{1}{2}$, dan 12

35. Median dari distribusi frekuensi:

Titik tengah	Frekuensi
32	2
37	4
42	10
47	16
52	8

- A. 45
- B. 45,5
- C. 45,75
- D. 49,0
- E. 49,5

36. Data berikut adalah hasil ujian matematika suatu kelas SMU yang nilai rata-ratanya adalah \bar{x} .

Nilai	Frekuensi
3	2
4	4
5	8
6	12
7	16
8	4

Siswa dinyatakan lulus jika nilainya lebih besar atau sama dengan $\bar{x} - 1$. Banyaknya siswa yang lulus ujian ini adalah

- A. 20
- B. 28

- C. 32
- D. 36
- E. 40

17 – 21	3
22 - 26	9

37. Nilai rata-rata tes matematika dari kelompok siswa dan kelompok siswi di suatu kelas berturut-turut adalah 5 dan 7. Jika nilai rata-rata di kelas tersebut adalah 6,2, maka perbandingan banyaknya siswa dan siswi adalah

- A. 2 : 3
- B. 3 : 4
- C. 2 : 5
- D. 3 : 5
- E. 4 : 5

38. Skor hasil seleksi pra olimpiade di salah satu provinsi disajikan pada tabel berikut:

Skor	Frekuensi
2 - 4	2
5 - 7	5
8 - 10	6
11 - 13	4
14 - 16	3

Rata-rata hasil seleksi tersebut adalah

- A. 8,15
- B. 9,15
- C. 10,5
- D. 11,25
- E. 11,5

39. Nilai modus dari data pada tabel distribusi berikut adalah

Skor	Frekuensi
2 - 6	6
7 - 12	8
12 - 16	18

- A. 12,00
- B. 12,50
- C. 13,50
- D. 14,50
- E. 15,00

40. Simpangan baku dari data: 3, 3, 4, 5, 5 adalah

- A. $\frac{1}{3}\sqrt{3}$
- B. $\frac{2}{5}\sqrt{5}$
- C. $\frac{2}{5}\sqrt{10}$
- D. $\frac{1}{5}\sqrt{30}$
- E. $\frac{1}{5}\sqrt{35}$

Buatlah tabel distribusi frekuensi data dibawah ini:

Nilai
58 48 42 58 69 72 58 63 52
51 76 51 70 58 55 60 45 50
48 53 65 58 61 55 62 61 48