

1. Simpangan kuartil dari data : 71, 70, 68, 40, 45, 48, 52, 53, 53, 67, 62 adalah ...
A. 8 D. 18
B. 10 E. 20
C. 15

2. Data penjualan radio setiap bulan di suatu toko pada tahun 2007 adalah : 20, 3, 9, 11, 4, 12, 1, 9, 9, 12, 8, 10. Median, kuartil bawah, dan kuartil atasnya berturut-turut adalah ...
A. 6,5; 3,5; dan 9,5 D. 9, 4, dan 12
B. 9, 6, dan 11,5 E. 9; 3,5; dan 12
C. 6,5; 9; dan 12

3. Ragam (varians) dari data 6, 8, 6, 7, 8, 7, 9, 7, 7, 6, 7, 8, 6, 5, 8, 7 adalah ...
A. 1 D.
B. 1 E.
C. 1

4. Median dari data :

Nilai	4	5	6	7	8	9
Frekuensi	2	6	10	8	7	3

adalah ...
A. 5,5 D. 7,0
B. 6,0 E. 7,5
C. 6,5

5. Perhatikan tabel berikut !

Nilai	4	5	6	7	8	9
Frekuensi	2	6	10	8	7	3

adalah ...

5. Perhatikan tabel berikut !

Nilai Ujian	Frekuensi
3	3
4	8
5	10
6	14
7	17
8	3
9	5

Jangkauan antar kuartil dari data di atas adalah ...

- A. 1
 - B. 2
 - C. 4

6. Diketahui $x_1 = 2,0$; $x_2 = 3,5$; $x_3 = 5,0$; $x_4 = 7,0$; dan $x_5 = 7,5$. Jika deviasi rata-rata nilai tersebut dinyatakan

dengan rumus $\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n}$ dengan $\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n}$, deviasi rata-rata nilai diatas adalah ...

- 0
- 1,0
- 1,8
- 2,6
- 5,0

7. Jumlah rataan dan median dari $(x - 6)$, $(x + 5)$, $(x + 4)$, $(x - 7)$, $(x + 9)$, $(x - 2)$ adalah ...
A. $2x - 1,5$ D. $2x + 2,5$
B. $2x - 0,5$ E. $2x + 3,5$
C. $2x + 1,5$

8. Jika rata-rata dari data $x_1, x_2, x_3, \dots, x_{10}$ adalah ..., rata-rata dari data $x_1 - 1, x_2 - 2, x_3 - 3, x_4 - 4, \dots$ adalah ...
A. $x_0 + 5,5$ D. $x_0 - 0,5$
B. $x_0 + 2,5$ E. $x_0 - 2,5$
C. $x_0 + 0,5$

9. Dari tabel berikut :

Nilai Ujian	6	7	8	90	100
Frekuensi	4	2	p	20	15

agar rata-rata nilai ujian 76, maka nilai p = ...

10. Data berikut adalah hasil ujian suatu kelas di SMA yang nilai rata-ratanya adalah

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

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

- A. 20 D. 36
B. 28 E. 40
C. 32

11. Diketahui data yang terdiri dari 3 datum mempunyai rata-rata 15, median 15, dan jangkauan 10. Nilai datum terbesar adalah ...

A. 18 D. 21
B. 19 E. 22
C. 20

12. Jika simpangan kuartil dari data $x_1, x_2, x_3, \dots, x_{10}$ adalah S, simpangan kuartil dari data $(x_1 + 1),$

$(x_2 + 2), (x_3 + 4), (x_4 + 8), \dots$ adalah ...

- A. $S + 36$ D. $S + 72$
B. $S + 54$ E. $S + 124$
C. $S + 62$

13. Pada suatu ujian yang diikuti oleh 10 siswa (nilai sudah diurutkan dari yang paling kecil sampai yang terbesar) diperoleh rataan ujian adalah 6 dengan median 5 dan jangkauan 4. Jika 5 data pertama dikurangi 1 dan sisanya ditambah 2, jumlah rataan, median, dan jangkauan adalah ...

- A. 15 D. 18
B. 16 E. 19
C. 17

14. Lama waktu belajar di suatu perguruan tinggi (dalam tahun) disajikan dalam diagram lingkaran seperti pada gambar. Rata-rata waktu belajar sama dengan ...

- A. 6 ■
B. 6 ■
C. 7
D. 7 ■
E. 7 ■

15. Sebuah mobil menempuh jarak 240 km dengan kecepatan yang berubah-ubah. Diagram lingkaran di bawah menyatakan jarak yang ditempuh untuk masing-masing kecepatan dalam km/jam. Perjalanan tersebut ditempuh dalam waktu ...

- A. 2 jam 30 menit
B. 2 jam 50 menit
C. 3 jam 10 menit
D. 3 jam 20 menit
E. 3 jam 40 menit

16. Nilai rata-rata dari 9 bilangan adalah 15 dan nilai rata-rata 11 bilangan yang lain adalah 10. Nilai rata-rata dari 20 bilangan tersebut adalah ...

- A. 11 ■ D. 12 ■
B. 11 ■ E. 12 ■
C. 12

17. Empat kelompok siswa yang masing-masing terdiri dari 5, 8, 10, dan 17 orang menyumbang korban bencana alam. Rata-rata sumbangan masing-masing kelompok adalah Rp. 4.000,00; Rp. 2.500,00; Rp. 2.000,00; Rp. 1.000,00. Rata-rata sumbangan tiap siswa seluruh kelompok adalah ...

- A. Rp 1.050 D. Rp 2.015
B. Rp 1.255 E. Rp 2.275
C. Rp 1.925

18. Nilai rata-rata dari 20 bilangan adalah 14,2. Jika rata-rata dari 12 bilangan pertama adalah 12,6 dan rata-rata dari 6 bilangan berikutnya adalah 18,2 maka rata-rata dari 2 bilangan terakhir adalah ...

- A. 10,4 D. 12,8
B. 11,8 E. 13,8
C. 12,2

19. Diketahui 3 bilangan, yang terkecil adalah 39 dan yang terbesar adalah 75, rata-rata hitung ketiga bilangan tersebut tidak mungkin sama dengan ...
A. 49 D. 59
B. 52 E. 60
C. 53
20. Suatu keluarga mempunyai lima orang anak. Anak termuda berumur x tahun dan yang tertua $2x$ tahun. Tiga anak yang lain berturut-turut berumur $(x + 2)$, $(x + 4)$, dan $(2x - 3)$ tahun. Jika rata-rata hitung umur mereka adalah 16 tahun, jumlah umur anak termuda dan anak tertua adalah ... tahun.
A. 16 D. 32
B. 25 E. 33
C. 30
21. Nilai rata-rata ujian 40 orang siswa adalah 5,2. Setelah seorang siswa mengikuti ujian susulan, nilai rata-rata menjadi 5,25. Nilai siswa yang mengikuti ujian susulan adalah ...
A. 5,25 D. 7,25
B. 6,20 E. 7,50
C. 7,10
22. Nilai rata-rata ulangan matematika dari suatu kelas adalah 6,9. Jika dua siswa baru yang nilainya 4 dan 6 digabungkan, nilai rata-rata kelas tersebut menjadi 6,8. Banyaknya siswa semula adalah ...
A. 36 D. 42
B. 38 E. 44
C. 40
23. Nilai rata-rata suatu ulangan adalah 5,9. Empat anak dari kelas lain mempunyai nilai rata-rata 7. Jika nilai rata-rata mereka setelah digabung menjadi 6, banyaknya anak sebelum digabung dengan empat anak tadi adalah ...
A. 36 D. 50
B. 40 E. 52
C. 44
24. Perbandingan jumlah anak laki-laki dan perempuan di suatu sekolah adalah 2 : 3. Perbandingan anak perempuan dan guru adalah 8 : 1. Perbandingan anak laki-laki dan guru adalah ...
A. 16 : 3 D. 40 : 3
B. 12 : 1 E. 18 : 5
C. 13 : 1
25. Nilai rata-rata ulangan kelas A adalah █ dan kelas B adalah █. Setelah kedua kelas di gabung, nilai rata-ratanya adalah █. Jika $\overline{x}_A : \overline{x}_B = 10 : 9$ dan $\overline{x} : \overline{x}_B = 85 : 81$, perbandingan banyaknya siswa di kelas A dan B adalah ...
A. 8 : 9 D. 3 : 5
B. 4 : 5 E. 9 : 10

C. $3 : 4$

26. Kelas A, B, dan C masing-masing terdiri dari 40, 35, dan 40 siswa. Nilai rata-rata kelas A lima kali lebih tinggi dari pada rata-rata kelas B dan nilai rata-rata kelas C dua kali lebih rendah dari pada kelas A. Jika rata-rata gabungan ketiga kelas tersebut adalah 70, rata-rata kelas B adalah...

- A. 70,5 D. 67,8
B. 70,3 E. 67,2
C. 67,9

27. Tabel dibawah menunjukkan usia 20 orang anak di kota A dua tahun yang lalu. Jika pada tahun ini tiga orang yang berusia 7 tahun dan seorang yang berusia 8 tahun pindah ke luar kota A, usia rata-rata 16 orang yang masih tinggal pada saat ini adalah ... tahun.

Usia	Frekuensi
5	3
6	5
7	8
8	4

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

28. Lima orang karyawan A, B, C, D, dan E mempunyai pendapatan sebagai berikut.

Pendapatan A sebesar \blacksquare pendapatan E.

Pendapatan B lebih 100.000 dari pendapatan A.

Pendapatan C lebih 150.000 dari pendapatan A.

Pendapatan D kurang 180.000 pendapatan E.

Jika rata-rata pendapatan kelima karyawan 525.000, pendapatan karyawan D = ...

- A. 515.000 D. 550.000
B. 520.000 E. 565.000
C. 535.000

29. Herwin ke sekolah menggunakan sepeda dengan kecepatan 20 km/jam dan pulang sekolah dengan kecepatan 15 km/jam. Rataan kecepatan pergi dan pulang sekolah Herwin adalah ... km/jam.

- A. 17,1 D. 17,4
B. 17,2 E. 17,5
C. 17,3

30. Dari 40 siswa ada 25 orang yang mendapat nilai tidak kurang dari 64, tetapi tidak lebih dari 88. Jika nilai yang bisa diraih adalah bilangan bulat dari 0 sampai 100, nilai rata-rata yang tidak mungkin dari ke 40 siswa tersebut adalah ...

- A. 41 D. 71
B. 51 E. 81
C. 61

31. Median sebuah sampel data adalah 12 dan jangkauannya adalah 8. Karena suatu hal, semua data dikalikan 2,

dikurangi 4, lalu dibagi 4, akibatnya ...

- A. Median menjadi 6
 - B. Median menjadi 12
 - C. Jangkauan menjadi 3
 - D. Jangkauan menjadi 4
 - E. Jangkauan tetap
32. Untuk mempermudah analisa data, maka semua nilai dikurangi 1300. Nilai-nilai baru menghasilkan jangkauan 28; rata-rata 11,7; simpangan kuartil 7,4; dan modus 12. Data yang asli mempunyai rata-rata, modus, jangkauan, dan simpangan kuartil berturut-turut ...
- A. 1311,7; 1312; 28; 7,4
 - B. 1317,1; 1300; 1328; 7,4
 - C. 1300,7; 1300; 1328; 1307,4
 - D. 1300; 12; 28; 7,4
 - E. 1300; 1312; 1328; 7,4
33. Pada suatu tes simulasi yang diikuti oleh 50 siswa, diperoleh nilai rata-rata matematika adalah 10. Karena nilai rata-rata terlalu rendah, semua nilai dikali 2, kemudian dikurangi 16. Jika nilai rata-rata yang baru sama dengan 2 kali simpangan baku yang baru, simpangan baku yang lama adalah ...
- A. 1 D. 4
 - B. 2 E. 5
 - C. 3
34. Suatu data dengan rata-rata 16 dan jangkauan 6. Jika setiap nilai dalam data dikalikan p kemudian dikurangi q, didapat data baru dengan rata-rata 20 dan jangkauan 9. Nilai dari $2p + q = \dots$
- A. 3 D. 8
 - B. 2 E. 9
 - C. 7
35. Dari hasil ujian 30 siswa diperoleh data berikut.

Nilai Ujian	Frekuensi
21 – 30	1
31 – 40	1
41 – 50	a
51 – 60	9
61 – 70	b
71 – 80	6
81 – 90	2

Siswa yang dinyatakan lulus jika nilainya lebih besar daripada 60. Jika banyaknya siswa yang lulus adalah 16 orang, nilai ab adalah ...

- A. 18 D. 25
 - B. 20 E. 30
 - C. 24
36. Median dari distribusi frekuensi :

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

adalah ...

- | | |
|---------|---------|
| A. 45 | D. 49 |
| B. 45,5 | E. 49,5 |
| C. 45,7 | |

37. Diagram dibawah ini menunjukkan hasil tes matematika suatu kelas. Nilai rata-ratanya adalah ...

- | | |
|---------|---------|
| A. 71,5 | D. 73,5 |
| B. 72 | E. 74 |
| C. 72,5 | |

38.

Rataan hitung dari data pada histogram diatas adalah 14, maka nilai x yang memenuhi adalah ...

- | | |
|------|------|
| A. 3 | D. 6 |
| B. 4 | E. 7 |
| C. 5 | |

39. Modus dari data dalam tabel berikut ini adalah :

Interval	Frekuensi
61 – 65	8
66 – 70	12
71 – 75	18
76 – 80	14

- | | |
|----------|----------|
| A. 72,5 | D. 73,75 |
| B. 72,75 | E. 74,5 |
| C. 73,5 | |

40. Dari daftar distribusi frekuensi di bawah ini, nilai modusnya adalah 63,5. Jika a adalah frekuensi yang tertinggi, maka nilai a = ...

Nilai	Frekuensi
50 – 54	3
55 – 59	7
60 – 64	a
65 – 69	13
70 – 74	6
75 – 79	2
80 – 84	1

- A. 14 D. 17
 B. 15 E. 18
 C. 16

41. Nilai jangkauan semi interkuartil pada data distribusi frekuensi dibawah adalah ...

Nilai	Frekuensi
27 – 54	4
37 – 59	5
47 – 69	8
57 – 69	10
67 – 74	3

- A. 2,5 D. 18,5
 B. 9,25 E. 22
 C. 11

42. Skor tes dari 1000 siswa tercatat sebagai berikut :

Nilai	Frekuensi
0 – 9	3
10 – 19	67
20 – 29	205
30 – 39	245
40 – 49	210
50 – 59	150
60 – 69	77
70 – 79	34
80 – 89	8
90 – 99	1
	□ 1000

Banyaknya siswa yang mendapat skor paling sedikit 55,55 adalah ...

- A. 180 D. 195
 B. 185 E. 200
 C. 190

43. Daftar distribusi frekuensi pada tabel di bawah merupakan hasil dari suatu tes.

Nilai	Frekuensi
11 – 20	3
21 – 30	7
31 – 40	10
41 – 50	16
51 – 60	20
61 – 70	14
71 – 80	10
81 – 90	6
91 – 100	4

Jika 60% siswa dinyatakan lulus, nilai terendah yang dinyatakan lulus adalah ...

- A. 45 D. 55,5
- B. 48,5 E. 59,5
- C. 50,5

44. Desil ke-8 dari data berikut adalah ...

Nilai	Frekuensi
41 – 45	7
46 – 50	12
51 – 55	9
56 – 60	8
61 – 65	4

- A. 58
- B. 57,5
- C. 57
- D. 56,75
- E. 56,25

45. Pada diagram batang daun berikut, nilai mediannya adalah ...

Batang	Daun
2	1 9
3	5 5 6 8
4	0 0 3 8
5	1 3 9 9
6	0 1 3 4 9 9
7	1 2 7

- A. 84
- B. 79
- C. 73
- D. 58
- E. 53

4

5

6

7

8

9

60

80

90

6,5

11,5

x

2

data

f

1,5

16,5

21,5

26,5

2

4

8

