

Latihan Soal

UN SMK/MAK

Mapel : Matematika

@unsmk.com

Latihan Soal

Mata Pelajaran

Matematika

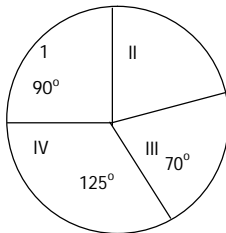
Oleh Team Unsmk.com

6

Materi : Statistika

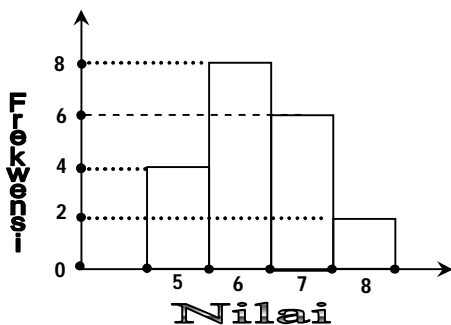
Disusun oleh : Team unsmk.com

1. Jika nilai rata-rata dari $6, 9, 7, 3, x, 2x, 2, 5, 8, 10$ adalah $6,5$ maka modus data tersebut adalah
 - (A) 3 dan 6
 - (B) 4 dan 8
 - (C) 5 dan 10
 - (D) 6
 - (E) 7
2. Perbandingan dari 5400 orang peternak yang memelihara kambing (I), sapi (II) kerbau (III) dan ayam (IV) disajikan dengan memakai diagram lingkaran seperti di bawah ini



Banyak peternak yang memelihara sapi ada...

- (A) 1125 orang
 - (B) 1275 orang
 - (C) 1425 orang
 - (D) 1675 orang
 - (E) 1725 orang
3. Diagram berikut menunjukkan nilai tes matematika sekelompok siswa.



Nilai rata-rata + median – modus adalah

- (A) 7,2
- (B) 7,1
- (C) 6,8
- (D) 6,5
- (E) 6,3

4. Diketahui data berikut: 4,7,7,12,15,15 Simpangan kuartil =
- 3,5
 - 4
 - 4,5
 - 5
 - 5,5
5. Simpangan rata-rata dan simpangan baku dari soal no 4 masing-masing adalah
- $4\frac{1}{7}$ dan $\sqrt{\frac{11}{7}}$
 - 1,5 dan $\sqrt{10}$
 - 3,4 dan $\sqrt{\frac{17}{5}}$
 - 4 dan $3\sqrt{2}$
 - $4\frac{2}{11}$ dan $\sqrt{\frac{19}{3}}$
6. Diketahui kumpulan data sebagai berikut:
21;24; 25; 27; 29; 34; 35; 37; 40; 43; 47; 48; 51; 53; 57; Desil ke-tujuh sama dengan
- 36,5
 - 39,7
 - 43,8
 - 47,2
 - 52,7
7. Diketahui data: x_1, x_2, \dots, x_{10} , dengan rata-rata = 6, jangkauan = 7, median = 5 dan simpangan kuartil = 3. Jika tiap nilai ditambah 2, maka:
- rata-rata berubah menjadi 8
 - jangkauan berubah menjadi 9
 - median berubah menjadi 7
 - simpangan kuartil tetap 3
- Dari pernyataan di atas yang benar adalah
- I, II, dan III
 - I dan III
 - I, II dan IV
 - IV
 - semua benar
8. Rata-rata tinggi badan kelas A adalah 156 cm. Empat anak dari kelas lain mempunyai rata-rata tinggi badan 167 cm. jika rata-rata mereka setelah digabung menjadi 157 cm, maka banyaknya anak sebelum digabung dengan empat anak tadi adalah
- 36
 - 40
 - 44
 - 50
 - 52

9. Nilai ujian suatu mata pelajaran:

Nilai	5	6	7	8	9	10
Frekuensi	3	5	4	6	1	1

Jika nilai siswa yang lebih rendah dari rata-rata dinyatakan tidak lulus, maka banyaknya siswa yang lulus adalah

....

- (A) 2
- (B) 8
- (C) 10
- (D) 12
- (E) 14

10. Diketahui lima bilangan, yang terkecil 20, yang terbesar 90 dan mediannya 50. Jika rata-rata hitungannya \bar{x} , maka

- (A) $46 \leq \bar{x} \leq 60$
- (B) $32 \leq \bar{x} \leq 42$
- (C) $30 \leq \bar{x} \leq 42$
- (D) $35 \leq \bar{x} \leq 60$
- (E) $10 \leq \bar{x} \leq 60$

11. Diketahui data terurut

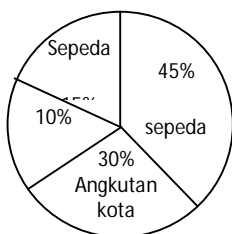
1, 3, 4, 6, x, 11, 12, y, 14, 16

Jika modusnya 12 dan mediannya 9, maka rata-rata data tersebut adalah

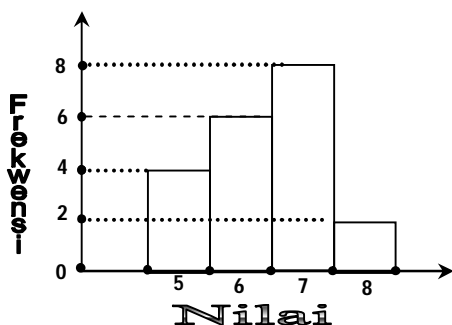
- (F) 7,3
- (G) 8,4
- (H) 8,6
- (I) 9,2
- (J) 9,4

12. Diagram lingkaran pada gambar di samping adalah data siswa yang menggunakan kendaraan untuk pergi ke sekolah. Jika banyaknya siswa yang menggunakan kendaraan sepeda motor 180 siswa, maka banyaknya seluruh siswa yang menggunakan bus kota adalah

- (A) 40 siswa
- (B) 38 siswa
- (C) 36 siswa
- (D) 32 siswa
- (E) 30 siswa



13. Diagram berikut menunjukkan nilai tes matematika sekelompok siswa.



Nilai rata-rata + median – modus adalah

- (A) 7,2
- (B) 6,4
- (C) 6,2
- (D) 5,6
- (E) 5,4

14. Simpangan kuartil dari data
2, 6, 1, 4, 14, 10, 12, 7 adalah

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

15. Simpangan rata-rata dari
2, 6, 1, 4, 14, 10, 12, 7 adalah

- (A) 3,25
- (B) 3,75
- (C) 4
- (D) 4,2
- (E) 4,5

16. Diketahui kumpulan data sebagai berikut:
1; 2; 6; 7; 9; 10; 15; 17; 20; 21; 24; 28; 32; 36; 45;

Desil ketiga sama dengan

- (A) 5
- (B) 6,6
- (C) 7
- (D) 8,6
- (E) 9

17. Sekumpulan data mempunyai rata-rata 18 dan jangkauan 21. Jika setiap nilai data dikali a, kemudian dikurangi b, ternyata menghasilkan data baru dengan rata-rata 5 dan jangkauan 7, maka nilai $12a - b$ adalah

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 6

18. Rata-rata nilai ulangan matematika siswa perempuan adalah 60 sedangkan siswa laki-laki 70. Jika rata-rata kelas adalah 63 maka perbandingan jumlah siswa laki-laki dan perempuan adalah

- (A) 6 : 4
- (B) 5 : 5
- (C) 4 : 6
- (D) 3 : 7
- (E) 2 : 8

19. Tabel berikut menunjukkan usia 20 orang anak dikota A 2 tahun yang lalu. Jika tahun ini tiga orang yang berusia 7 tahun dan seorang yang berusia 8 tahun pindah ke luar kota A, maka usia rata-rata 16 orang yang masih tinggal pada saat ini adalah adalah

- (A) 7 tahun
- (B) $8 \frac{1}{2}$ tahun
- (C) $8 \frac{3}{4}$ tahun
- (D) 9 tahun
- (E) $9 \frac{1}{4}$ tahun

Usia	Frekuensi
5	3
6	5

20. Dari 5 bilangan diketahui bilangan terkecil adalah 25, bilangan terbesar adalah 60 dan mediannya 35. Rata-rata hitung kelima bilangan tersebut dapat bernilai

- (A) 31
- (B) 33
- (C) 38
- (D) 44
- (E) 52

@unsmk.com