

UJIAN TENGAH SEMESTER

XI IPA

I. PILIHAN GANDA

Data berikut untuk soal nomor 1 – 4

Nilai ulangan harian matematika dari 14 orang siswayang diambil secara acak adalah

7, 5, 8, 6, 7, 8, 7, 7, 7, 9, 5, 8, 6, 8

1. Nilai rata-rata ulangan harian matematika adalah ...

- A. 6 B. 6,5 C. 8 D. 7,5 E. 7

2. Median dari data di atas adalah ...

- A. 6 B. 6,5 C. 8 D. 7 E. 7,5

3. Modus dari data di atas adalah ...

- A. 6 B. 6,5 C. 7 D. 7,5 E. 8

4. Jangkauan data di atas adalah ...

- A. 6 B. 4 C. 6,5 D. 7 E. 7,5

5. Dari data : 5, 6, 9, 6, 5, 8, 6, 9, 6, 10

Dapat disimpulkan ...

- A. Median=Modus B. Mean=Median C. Mean=Median D. Median<Modus E. Median>Modus

6. Nilai rata-rata, median dan modus dari data 6, 4, 5, 8, 8, 4, 7, 6, 6 berturut-turut adalah

- A. 6, 7, 7 B. 7, 6, 6 C. 6,7,6 D. 7, 7, 6 E. 6, 6, 6

Data berikut untuk nomor 7 – 9.

Hasil suatu penelitian adalah sebagai berikut: 5, 5, 14, 7, 10, 7, 12, 9, 6

7. Kuartil bawah untuk data di atas adalah ...

- A. 7 B. 6 C. 8 D. 6,5 E. 8,5

8. Kuartil atas untuk data di atas adalah ...

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

9. Desil ke-8 dari data di atas adalah

- A. 12 B. 10 C. 9 D. 7 E. 6

Data berikut untuk nomor 10 – 12.

Diketahui data sebagai berikut : 4, 8, 5, 9, 10, 6

10. Simpangan rata-rata dari data tersebut adalah...

- A. 0,71 B. 1,71 C. 2,71 D. 3,71 E. 4,71

11. Ragam dari data di tersebut adalah

- A. 0,2 B. 1 C. 2 D. 3 E. 4

12. Simpangan baku dari data tgersebut adalah ...

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

13. Suatu keluarga mempunyai 3 orang anak. Anak termuda berumur x tahun. Dua anak yang lain berumur $x + 2$ dan $x + 7$. Bila rata-rata hitung umur mereka adalah 24 tahun, maka anak termuda berumur ...

- A. 21 B. 19 C. 17 D. 15 E. 13

14. Lima kelompok siswa masing-masing terdiri dari 10, 8, 12, 11, 9 orang menyumbang korban bencana alam. raa-rata sumbangan masing-masing kelompok adalah Rp 7.000,-, Rp 6.000,-, Rp 10.000,00,-, Rp 8.000,-, dan Rp 5.000,-. rata-rata sumbangan tiap siswa seluruh kelompok adalah Rp.....

- A. 6.860,- B. 7.420,- C. 8.150,- D. 5.980,- E. 6.930,-

15. Nilai rata-rata ujian Matematika dari 20 siswa adalah 7,8, jika digabung dengan 12 siswa maka nilai rata-rata menjadi 7,5. nilai rata-rata dari 12 siswa tersebut adalah
- A. 6 B. 6,5 C. 7 D. 7,5 E. 8

16. Perhatikan tabel berikut.

Nilai Ujian	4	5	6	7	8
Frekuensi	2	5	8	11	4

Siswa dinyatakan lulus ujian matematika jika nilainya lebih besar dari nilai rata-rata kelasnya. Dari tabel di atas jumlah siswa yang lulus adalah ...

- A. 20 B. 18 C. 17 D. 16 E. 15

Data berikut untuk nomor 17 – 19.

Diketahui data sebagai berikut : 6, 7, 4, 9, 5, 7, 8, 9, 9, 9.

17. Jangkauan antar kuartil (H) dari data di atas adalah ...
- A. $6\frac{1}{2}$ B. $5\frac{1}{2}$ C. $4\frac{1}{2}$ D. $3\frac{1}{2}$ E. $7\frac{1}{2}$
18. Jangkauan semi interkuartil dari data tersebut adalah ...
- A. $2\frac{1}{4}$ B. $3\frac{1}{4}$ C. $4\frac{1}{4}$ D. $5\frac{1}{4}$ E. $6\frac{1}{4}$
19. Langkah untuk data tersebut adalah ...
- A. $7\frac{3}{4}$ B. $8\frac{3}{4}$ C. $9\frac{3}{4}$ D. $11\frac{3}{4}$ E. $12\frac{3}{4}$
20. Pengretian dari statistika adalah ...
- A. Ilmu yang mempelajari tentang metode pengumpulan, perhitungan, pengolahan, cara menganalisis serta menyempurnakan data.
- B. Ilmu yang mempelajari tentang metode pengacakan, pengubahan, pengolahan, cara menganalisis serta menyimpulkan data.
- C. Ilmu yang mempelajari tentang metode pengacakan, pengubahan, pengelompokan, cara menganalisis serta menyimpulkan data.
- D. Ilmu yang mempelajari tentang metode pengumpulan, perhitungan, pengolahan, cara menganalisis serta menyimpulkan data.
- E. Ilmu yang mempelajari tentang metode pengelompokan, pemutakhiran, validasui, cara menganalisis serta menyimpulkan data.

Data berikut untuk nomor 21 – 20.

Diberikan tabel sebagai berikut.

Interval	Frekuensi
20 – 24	6
25 – 29	10
30 – 34	2
35 – 39	5
40 – 44	4
45 – 49	3

21. Batas bawa dan batas atas untuk kelas ke-3 dari data tersebut berturut-turut adalah ...
- A. 24 dan 25 B. 30 dan 34 C. 29,5 dan 30,5 D. 30,5 dan 34,5 E. 29,5 dan 34,5
22. Tepi bawah dan tepi atas untuk kelas ke-4 dari data tersebut berturut-turut adalah ...
- A. 35,5 dan 39,5 B. 34,5 dan 39, 5 C. 34,5 dan 35,5 D. 39,5 dan 40,5 E. 35,5 dan 39
23. Titik tengah untuk kelas ke-4 dari data tersebut adalah ...

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| A. 35 | B. 36 | C. 37 | D. 38 | E. 39 |
|-------|-------|-------|-------|-------|
24. Frekuensi kumulatif untuk kelas ke-5 dari data tersebut adalah ...
- | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|
| A. 6 | B. 30 | C. 23 | D. 27 | E. 18 |
|------|-------|-------|-------|-------|
25. Mean dari data tersebut adalah ...
- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| A. 23 | B. 24 | C. 27 | D. 28 | E. 32 |
|-------|-------|-------|-------|-------|

II. Essay

- Diketahui data sebagai berikut : 8, 7, 7, 3, 4, 4, 5, 5, 4, 5, 5, 5, 7, 7, 6, 6.
Tentukan.
 - Mean
 - Modus
 - Median
- Diketahui data sebagai berikut : 7, 3, 5, 12, 9, 10, 8, 8, 4, 4, 3, 4, 7, 8.
Tentukan.
 - Jangkauan
 - Q_1 ,
 - Q_2
 - dan Q_3
 - Jangkauan antar kuartil
 - Jangkauan semi antar kuartil
- Pada ulangan matematika diketahui nilai rata-rata kelas adalah 58. jika rata-rata nilai matematika untuk siswa putra adalah 65, sedangkan untuk siswa putri rata-ratanya 54, maka perbandingan jumlah siswa putri dan putra pada kelas tersebut adalah