

REMIDI SUMATIF TENGAH SEMESTER II
MATEMATIKA KELAS XI
2024/2025

NAMA:

CREATED BY:
NOVIKA RATNA NURIANI, S.Pd

Ayo Kerjakan !

Pilihlah satu jawaban yang tepat pada pertanyaan dibawah ini!

1. Median dari data: 3, 10, 9, 4, 5, 8, 8, 4, 6 adalah
- 5
 - 8
 - 6
 - 9
 - 4

2. Perhatikan tabel berikut!

| Berat | f |
|---------|---|
| 12 – 14 | 4 |
| 15 – 17 | 2 |
| 18 – 20 | 6 |
| 21 – 23 | 8 |

Nilai mean dari data di atas adalah

- 18,1
 - 18,5
 - 18,9
 - 18,3
 - 18,7
3. Perhatikan tabel data tinggi badan berikut ini!

| Tinggi Badan | Frekuensi |
|--------------|-----------|
| 150-155 | 6 |
| 156-161 | 12 |
| 162-167 | 11 |
| 168-173 | 7 |
| 174-179 | 4 |
| Jumlah | 40 |

Nilai median dari data tersebut adalah

- 162,59
 - 163,93
 - 165,33
 - 160,76
 - 161,63
4. Perhatikan tabel data ukuran sepatu kelas X berikut!

| Ukuran Sepatu | Frekuensi |
|---------------|-----------|
| 33-35 | 3 |
| 36-38 | 12 |
| 39-41 | 15 |
| 42-44 | 6 |
| Jumlah | 36 |

Modus dari data tersebut adalah

- 40,75
 - 40,00
 - 38,50
 - 39,25
 - 39,15
5. Rata-rata nilai ulangan matematika dari 6 siswa adalah 75. Jika digabungkan dengan nilai 4 siswa lainnya, maka rata-ratanya menjadi 80. Rata-rata 4 siswa tersebut adalah
- 95
 - 90
 - 85
 - 87,5
 - 92,5

6.

Kuartil atas dari data: 5, 4, 6, 6, 4, 7, 6, 3, 7, 8, 9, 10 adalah

- a. 4,5
- b. 7,5
- c. 6
- d. 7
- e. 4

7.

Perhatikan tabel berikut!

| Nilai | Frekuensi |
|---------|-----------|
| 30 - 39 | 1 |
| 40 - 49 | 3 |
| 50 - 59 | 11 |
| 60 - 69 | 21 |
| 70 - 79 | 43 |
| 80 - 89 | 32 |
| 90 - 99 | 9 |

Kuartil bawah dari data di atas adalah

- a. 61,6
- b. 61,7
- c. 61,8
- d. 61,9
- e. 61,1

8.

Perhatikan tabel data berat badan siswa berikut!

| Berat (kg) | Frekuensi |
|------------|-----------|
| 41 - 45 | 5 |
| 46 - 50 | 10 |
| 51 - 55 | 14 |
| 56 - 60 | 6 |
| 61 - 65 | 5 |

Desil ke-8 dari data di atas adalah

- a. 58,50
- b. 55,75
- c. 58,00
- d. 55,50
- e. 57,50

9.

Perhatikan data pada tabel berikut!

| Upah harian | Banyak karyawan |
|-------------|-----------------|
| 50 - 54 | 3 |
| 55 - 59 | 5 |
| 60 - 64 | 10 |
| 65 - 69 | 16 |
| 70 - 74 | 14 |
| 75 - 79 | 8 |
| 80 - 84 | 4 |

Persentil ke-40 pada tabel berikut adalah

- a. 65,50
- b. 66,375
- c. 66,37
- d. 66,125
- e. 68,25

10.

Diketahui data berikut!

20, 35, 50, 45, 30, 30, 25, 40, 45, 30, 35

Simpangan kuartil pada data tersebut adalah

- a. 5
- b. 6,5
- c. 7,5
- d. 6
- e. 7

11. Simpangan baku dari data: 3, 6, 4, 7, 5 adalah

- a. $\frac{1}{2}$
- b. $\frac{1}{2}\sqrt{3}$
- c. 2
- d. $\frac{1}{2}\sqrt{2}$
- e. $\sqrt{2}$

12. Nilai rata-rata ulangan matematika di suatu kelas adalah 78,4, sedangkan simpangan bakunya 1,5. Jika Andi adalah salah satu siswa di kelas tersebut dan nilai ulangan matematikanya 84, maka angka baku nilai ulangan matematikanya adalah

- a. 4,23
- b. 3,43
- c. 3,73
- d. 2,43
- e. 2,83

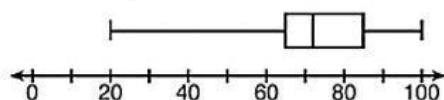
13. Nilai rata-rata dan standar deviasi ulangan matematika di suatu kelas masing-masing adalah 68 dan 5. Jika z-score dari seorang siswa adalah 1,5, maka nilai ulangan siswa tersebut adalah

- a. 73,5
- b. 74,5
- c. 75,5
- d. 76,5
- e. 78,5

14. Apabila sebuah telepon seluler A dapat dipakai dalam kondisi prima selama 2 tahun dengan simpangan baku 6 bulan, maka koefisien variannya adalah

- a. 30%
- b. 10%
- c. 55%
- d. 25%
- e. 40%

15. Perhatikan box plot berikut!



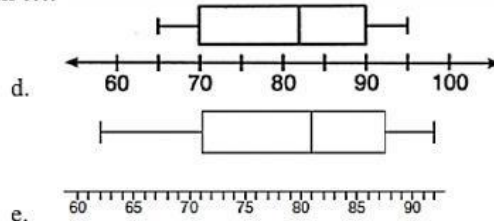
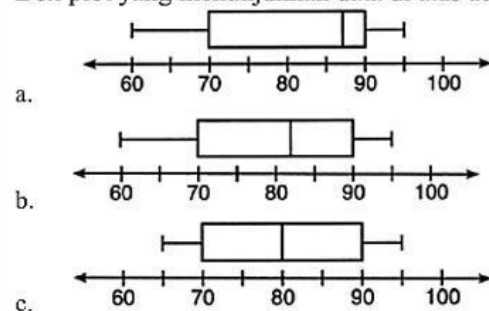
Berdasarkan box plot di atas, maka nilai 65, 85, dan 100 menunjukkan

- a. Median, Q_1 , nilai maksimum
- b. Q_1 , median, Q_3
- c. Nilai minimum, median, maksimum
- d. Q_1 , Q_3 , nilai maksimum
- e. Q_1 , median, nilai maksimum

16. Diketahui data nilai ulangan matematika:

65, 70, 70, 80, 80, 82, 88, 88, 90, 90, 95

Box plot yang menunjukkan data di atas adalah



17. Perhatikan diagram pencar (scatter plot) berikut!

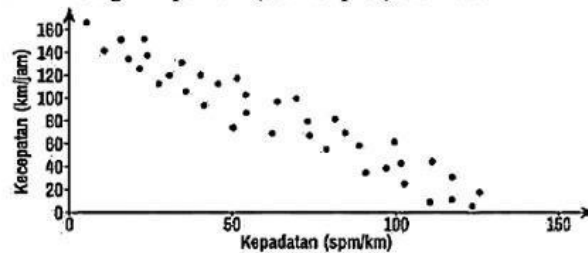
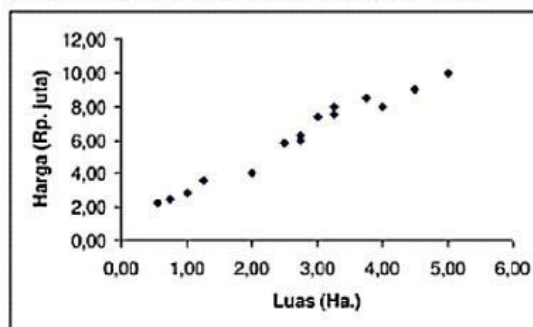


Diagram di atas menunjukkan hubungan antara kecepatan kendaraan dan kepadatan lalu lintas. Pernyataan yang tepat dari diagram pencar tersebut adalah

- Semakin padat lalu lintas, kecepatan kendaraan cenderung meningkat
- Semakin sedikit kepadatan lalu lintas, kecepatan kendaraan cenderung semakin menurun
- Kepadatan lalu lintas terjadi karena terlalu banyak kendaraan
- Semakin padat lalu lintas, kecepatan kendaraan cenderung menurun
- Kepadatan lalu lintas tidak ada hubungannya dengan kecepatan kendaraan

18. Perhatikan diagram pencar (scatter plot) berikut!



Kesimpulan yang tepat terkait hubungan antara luas dan harga adalah

- Korelasi linear positif, semakin luas sesuatu, maka harga jualnya semakin tinggi/semakin mahal
- Korelasi linear positif, semakin luas sesuatu, maka harga jualnya semakin rendah/semakin murah
- Tidak ada korelasi, karena luas dan harga tidak ada kaitannya
- Korelasi linear negatif, semakin luas sesuatu, maka harga jualnya semakin tinggi/semakin mahal
- Korelasi linear negatif, semakin luas sesuatu, maka harga jualnya semakin rendah/semakin murah

19. Data berikut menunjukkan hubungan antara jam belajar (x) dan nilai ujian (y) untuk 5 orang siswa.

| X | Y | XY | X ² |
|----|-----|------|----------------|
| 2 | 70 | 140 | 4 |
| 3 | 75 | 225 | 9 |
| 4 | 80 | 320 | 16 |
| 5 | 85 | 425 | 25 |
| 6 | 90 | 540 | 36 |
| 20 | 400 | 1650 | 90 |

Persamaan regresi linear (estimasi linear) yang paling sesuai untuk data tersebut adalah

- $y = 65 + 5x$
- $y = 55 + 5x$
- $y = 60 + 4x$
- $y = 60 + 5x$
- $y = 65 + 4x$

20.

Seorang petani menjual tomat dengan harga Rp 3.000,00 per kilogram. Biaya tetap yang dikeluarkan petani adalah Rp 10.000,00. Jika persamaan regresi linear yang menghubungkan pendapatan (y) dan jumlah kilogram tomat yang dijual (x) adalah $y = 3.000x - 10.000$, maka pendapatan petani jika ia menjual 10 kilogram tomat adalah

- a. Rp 10.000,00
- b. Rp 20.000,00
- c. Rp 30.000,00
- d. Rp 15.000,00
- e. Rp 25.000,00