

EVALUASI SEMESTER 1 MATEMATIKA
KELAS XII
25 Questions

NAME : _____

CLASS : _____

DATE : _____

1. Simpangan kuartil dari data: 2, 2, 3, 3, 3, 5, 4, 5, 6, 7, adalah ...

A

3

B

2,5

C

0,75

D

1,5

E

2

2.

Skor	Frekuensi
10 – 19	8
20 – 29	12
30 – 39	10
40 – 49	13
50 – 59	7

Nilai median dari data pada tabel di atas adalah ...

A

32,83

B

38,50

C

34,50

D

30,50

E

32,50

3. Simpangan rata - rata dari data 4, 6, 8, 5, 4, 9, 5, 7 adalah...

A

1,6

B

2.0

C

1,8

D

1,2

E

1,5

4. Diketahui nilai rata-rata ulangan matematika 25 siswa adalah 67. Jika Budi mengikuti susulan dan nilainya digabungkan, maka rata-ratanya menjadi 68. Nilai ulangan Matematika Budi tersebut adalah

A 93

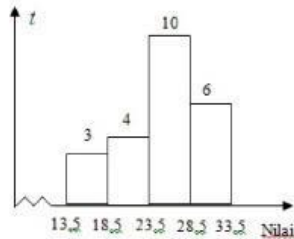
B 89

C 90

D 95

E 87

5. $\begin{array}{c} \uparrow t \\ \hline 10 \end{array}$ Modus dari data pada histogram di atas adalah ...



A	13,50
---	-------

B	14,25
---	-------

C	13,75
---	-------

D	14,05
---	-------

E	26,5
---	------

6.

Skor	Frekuensi
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1

 Rata - rata data tersebut adalah...

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

A	11,25
---	-------

B	8,15
---	------

C	10,5
---	------

D 11,5

E	9,15
---	------

7. Diketahui data tunggal: 5, 6, 2, 8, 3, 2, 7, 9, 4, 8, 3, 2, dan 5. Simpangan kuartil dari data tersebut adalah

☐ A

2

☐ B

0,5

☐ C

0

☐ D

5

☐ E

2,5

8. Simpangan rata - rata dari data 4, 6, 8, 5, 4, 9, 5, 7 adalah...

☐ A

1,8

☐ B

2.0

☐ C

1,6

☐ D

1,2

☐ E

1,5

9. Tentukan jangkauan dari data 3, 6, 10, 5, 8, 9, 6, 4, 7, 5, 6, 9, 5, 2, 4, 7, 8

☐ A

6

☐ B

7

☐ C

5

☐ D

8

☐ E

9

10. Standar deviasi/simpangan baku dari data : 6,4,2,8 adalah ...

☐ A

Akar 6

☐ B

Akar 5

☐ C

1

☐ D

2

11. Standar deviasi/simpangan baku dari data : 6,4,2,8 adalah ...

☐ A

2

☐ B

Akar 6

☐ C

Akar 5

☐ D

1

12. Diketahui kubus ABCD. EFGH dengan rusuk 8 cm. M titik tengah EH. Jarak titik M ke AG adalah ... cm.

A $4\sqrt{5}$

B $4\sqrt{6}$

C $4\sqrt{2}$

D $4\sqrt{3}$

E 4

13. Diketahui balok ABCD.EFGH dengan panjang AB = 6 cm, BC = 8 cm, dan CG = 10 cm. Jarak titik A ke titik C adalah ... cm.

A 10

B $10\sqrt{2}$

C $5\sqrt{2}$

D 6

E $2\sqrt{10}$

14. Diketahui limas tegak beraturan T.ABCD dengan bidang alas berbentuk persegi. Titik M merupakan titik pusat alas, TM tegak lurus dengan bidang alas. Jika panjang AB = 16 cm dan TA = 24 cm. Jarak antara titik T dan titik M adalah...

A $4\sqrt{7}$

B $8\sqrt{14}$

C $8\sqrt{7}$

D $6\sqrt{14}$

E $6\sqrt{7}$

15. Diketahui limas beraturan T. PQR dengan bidang alas berbentuk segitiga sama sisi. TP tegak lurus dengan bidang alas. Jika panjang PQ = $6\sqrt{2}$ dan TP = 6 cm, jarak titik T dan R adalah

A $6\sqrt{2}$

B $5\sqrt{3}$

C $4\sqrt{2}$

D $6\sqrt{3}$

E $5\sqrt{2}$

16. Diketahui luas permukaan kubus ABCD.EFGH adalah 216 cm^2 . Jarak titik A ke titik B adalah

A $6\sqrt{3}$

B $4\sqrt{3}$

C 6

D 8

E $5\sqrt{3}$

17. Diketahui kubus ABCD.EFGH memiliki panjang rusuk 8 cm. Jarak titik G ke diagonal sisi BE adalah

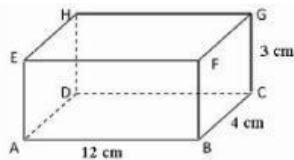
A $6\sqrt{6}$

B $8\sqrt{6}$

C $4\sqrt{10}$ $6\sqrt{10}$

D $4\sqrt{6}$

- 18.



Perhatikan gambar balok ABCD.EFGH di samping !
jarak titik B ke garis CF

A $4\sqrt{2}$

B $4\sqrt{3}$

C $\frac{12}{5}$

D $\frac{5}{2}$

E $\frac{7}{5}$

19. Diketahui limas beraturan T.PQRS dengan ABCD adalah persegi yang memiliki panjang PQ = 8 cm dan TP = 12 cm. Jarak titik R ke garis TP adalah

A $\frac{8}{6}\sqrt{14}$

B $\frac{8}{3}\sqrt{14}$

C $\frac{4}{3}\sqrt{14}$

D $\frac{2}{3}\sqrt{14}$

E $\frac{3}{4}\sqrt{14}$

20. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 12 cm. Jarak titik G ke bidang BDE adalah

A $3\sqrt{8}$

B $6\sqrt{6}$

C $10\sqrt{2}$

D $8\sqrt{3}$

E $2\sqrt{6}$

21. Diketahui balok PQRS.TUVW dengan panjang PQ = 4 cm, QR = 2 cm, dan PT = 3 cm. Jarak titik P ke bidang QRWT adalah

A $\frac{2}{5}$ cm

B $\frac{12}{5}$ cm

C $\frac{7}{5}$ cm

D $\frac{7}{12}$ cm

E $\frac{5}{12}$ cm

22. Diketahui limas segiempat P. QRST dengan panjang rusuk QR = RS = 8 cm dan PQ = 6 cm. Jika A titik tengah RS, maka jarak titik A ke bidang PQT adalah

A $\frac{4}{5}\sqrt{5}$

B $\frac{8}{3}\sqrt{3}$

C $2\sqrt{6}$

D $\frac{5}{8}\sqrt{3}$

E $\frac{8}{5}\sqrt{5}$

23. Standar deviasi dari data 3, 8, 12, 17 dan 25 adalah S. Jika setiap nilai datum di tambah dengan 2, maka nilai standar deviasi dari data yang baru adalah

A S

B 5 S

C 2 S

D 4 S

E 3 S

24. Balok ABCD.EFGH dengan panjang $AB = 8$ cm, $BC = 6$ cm, $AE = 5$ cm. Jarak A ke G adalah ... cm.

A $5\sqrt{2}$

B $5\sqrt{3}$

C 15

D $5\sqrt{7}$

E $5\sqrt{5}$

25.

Kelas	Frekuensi
20-29	3
30-39	7
40-49	8
50-59	12
60-69	9
70-79	6
80-89	5

Panjang kelas pada tabel distribusi frekuensi tersebut adalah....

A 10

B 11

C 7

D 8

E 9