



PENILAIAN TENGAH SEMESTER (1)

SEKOLAH MENENGAH ATAS

TAHUN PELAJARAN 20.. - 20..

Website: <https://www.kherysuryawan.id>

MATA PELAJARAN : Matematika Wajib
KELAS / PROGRAM : XII / UMUM
HARI/TANGGAL :
WAKTU : 08.00-09.30 (90 MENIT)

NAMA PESERTA :

KELAS :

NO. PESERTA :

I. Pilihlah jawaban yang paling tepat diantara huruf A, B, C, D atau E, dengan cara memberi tanda silang pada lembar jawaban yang tersedia!

1.

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

- a. 4 6 $\sqrt{\quad}$ d. 4
b. 4 5 $\sqrt{\quad}$ e. 4
c. 4 3 $\sqrt{\quad}$

2.

Sebuah kubus PQRS.TUVW dengan rusuk 6 cm. Titik K merupakan titik potong antara diagonal TV dan UW. Jarak titik Q ke titik K adalah...cm.

- a. 4 2 $\sqrt{\quad}$ d. 3
b. 3 6 $\sqrt{\quad}$ e. 2
c. 3 2 $\sqrt{\quad}$

3.

Diketahui balok KLMN.OPQR dengan panjang KL, LM dan OK berturut-turut 12cm, 6 cm dan 4 cm. Jarak titik L ke bidang KMQO adalah...cm.

- a. 4 d. 4 3
b. 4 6 e. 4 2
c. 4 $5\sqrt{\quad}$

4.

Sebuah limas segiempat beraturan dengan rusuk alas 8 cm dan rusuk tegaknya 16cm. Jarak titik T ke bidang alas adalah...cm.

- a. 4 $14\sqrt{\quad}$ d. $53\sqrt{\quad}$
 $\sqrt{\quad}$
 $\sqrt{\quad}$

Name: Class: Date:

10
11

b. 3 14

c. 3 5

e. 5 5

5.

Diketahui balok PQRS.TUVW dengan panjang PQ, QR dan RV berturut-turut 4cm, 2 cm dan 2 cm. Jika X adalah titik tengah VW, maka jarak antara titik Q ke titik X adalah...cm.

- | | | |
|------|------------|------|
| a. 4 | $\sqrt{2}$ | d. 3 |
| b. 3 | $\sqrt{6}$ | e. 2 |
| c. 3 | $\sqrt{2}$ | |

6.

Limas segiempat beraturan T.PQRS mempunyai panjang rusuk alas 8 cm dan rusuk tegak

$8\sqrt{2}$ cm. Jarak titik R ke garis TP adalah...cm.

- | | | |
|------|------------|------|
| a. 4 | $\sqrt{6}$ | d. 7 |
| b. 5 | $\sqrt{6}$ | e. 8 |
| c. 6 | $\sqrt{6}$ | |

7.

Kubus ABCD.EFGH mempunyai panjang rusuk 12 cm. Titik R merupakan titik tengah bidang EFGH. Jarak titik A terhadap garis CR adalah...cm.

- | | | |
|------|------------|------|
| a. 4 | $\sqrt{3}$ | d. 7 |
| b. 5 | $\sqrt{3}$ | e. 8 |
| c. 6 | $\sqrt{3}$ | |

8.

Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 16 cm. Jika titik M adalah titik tengah EH, maka jarak antara titik M dengan garis BC adalah...cm.

- | | |
|-----------------|-----------------|
| a. 16 | d. $16\sqrt{5}$ |
| b. $16\sqrt{2}$ | e. $16\sqrt{6}$ |
| c. $16\sqrt{3}$ | |

9.

Sebuah balok ABCD.EFGH dengan panjang rusuk AB, BC dan AE berturut-turut adalah 12 cm, 4 cm dan 6 cm. Jika O adalah titik tengah garis AC, maka jarak titik H ke titik O adalah...cm.

- | | |
|-------|------|
| a. 14 | d. 9 |
| b. 12 | e. 8 |
| c. 10 | |

10.

Modus dari data berikut adalah...

Skor	F
31 - 40	3
41 - 50	4
51 - 60	13
61 - 70	7
71 - 80	2
81 - 90	1

- a. 53,5
- b. 54,5
- c. 55,5

- d. 56,5
- e. 57,5

11.

Median dari data berikut adalah:

Skor	F
31 - 40	3
41 - 50	4
51 - 60	13
61 - 70	7
71 - 80	2
81 - 90	1

- a. 55
- b. 55,55
- c. 56,65

- d. 56,85
- e. 57

12.

Mean dari data berikut adalah...

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

- a. 51
- b. 51,25
- c. 51,5

- d. 51,62
- e. 51,75

13.

Rata-rata nilai ulangan 40 siswa adalah 5,1. Jika Mamad tidak disertakan dalam perhitungan maka nilai rata-ratanya menjadi 5,0. Nilai ulangan Mamad adalah...

- | | |
|--------|--------|
| a. 9 | d. 6 |
| b. 8 | e. 5,5 |
| c. 7,5 | |

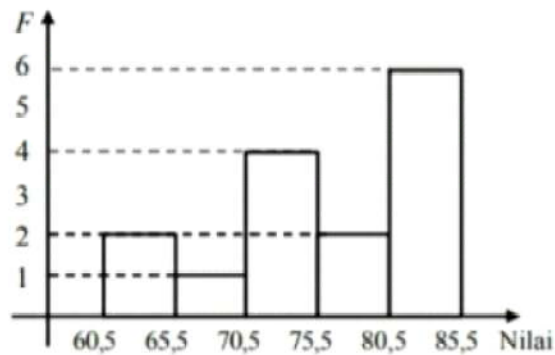
14.

Pada ujian matematika diketahui nilai rata-rata kelas adalah 58. Jika nilai rata-rata siswa putra 65 dan rata-rata siswa putrid 54, maka perbandingan jumlah siswa putrid dan siswa putra adalah...

- | | |
|-----------|-----------|
| a. 2 : 9 | d. 7 : 11 |
| b. 4 : 11 | e. 15 : 7 |
| c. 7 : 4 | |

15.

Perhatikan histogram berikut:



Mean dari histogram di atas adalah...

- | | |
|-------|-------|
| a. 70 | d. 75 |
| b. 72 | e. 76 |
| c. 74 | |

16.

Median dari data berikut adalah...

Nilai	F
50 – 54	3
55 – 59	9
60 – 64	15
65 – 69	35
70 – 74	25
75 – 79	11
80 - 84	2

- a. 68,79
- b. 67,79
- c. 65,16
- d. 63,84
- e. 61,17

17.

Jika 30 siswa dari kelas XII IPS-1 mempunyai rata-rata nilai ujian 6,5 ; 25 siswa dari kelas XII IPS-2 rata-ratanya 7 dan 20 siswa kelas XII IPS-3 rata-ratanya 8. Maka nilai rata-rata ketiga kelas tersebut adalah...

- a. 7,16
- b. 7,10
- c. 7,07
- d. 7,04
- e. 7,01

18.

Diketahui data 2, 6, 5, 9, 4, 9, 5, 7, 9, 3, 7 maka dapat disimpulkan....

- a. Mean = Modus
- b. Mean = Median
- c. Mean > Modus
- d. Mean > Median
- e. Median > Modus

19.

Diketahui data: 2, 8, 4, 6, p, 2, 5, 8, 3, 7. Jika rata-rata data tersebut adalah 5,5 maka nilai p adalah...

20.

- a. 10
- b. 9
- c. 8
- d. 7
- e. 6

Nilai rata-rata pada tabel berikut adalah...

Nilai	4	5	6	7	8
F	3	7	12	11	7

- a. 5,08
- b. 5,8
- c. 6,03

- d. 6,05
- e. 6,3

KUNCI JAWABAN

1. D
2. B
3. D
4. A
5. E
6. A
7. E
8. B
9. A
10. D
11. C
12. E
13. A
14. C
15. E
16. B
17. C
18. B
19. A
20. E