

NASKAH SOAL ULANGAN PAS SUSULAN
DAN REMIDI

NAMA :

KELAS :

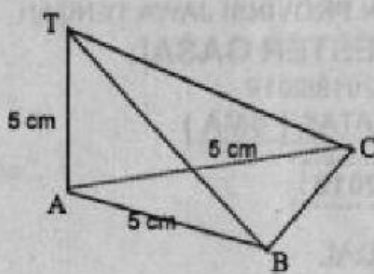
NO PRESENSI :

Petunjuk

1. Kerjakan soal dengan jujur, tekun dan teliti
2. Klik jawaban yang dianggap paling tepat

1. Diberikan balok ABCD.EFGH dengan panjang rusuk $AB = 2$ cm, $BC = 4$ cm dan $AE = 2$ cm. Jarak titik F ke perpotongan diagonal alas ABCD adalah
- A. 1,0 cm
 - B. 2,0 cm
 - C. 2,5 cm
 - D. 3,0 cm
 - E. 3,5 cm

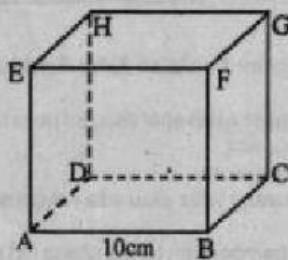
2. Perhatikan gambar berikut!



Dari gambar tersebut diketahui $\overline{AT}$, $\overline{AB}$, $\overline{AC}$ saling tegak lurus di A. Jarak titik A ke bidang TBC adalah ... cm.

- A. $\frac{5}{4}\sqrt{6}$
- B. $\frac{5}{3}\sqrt{3}$
- C. $\frac{5}{2}\sqrt{2}$
- D. $\frac{5}{3}\sqrt{6}$
- E. $5\sqrt{2}$

3.



Diketahui kubus ABCD.EFGH, rusuk-rusuknya 10 cm. Jarak titik F ke garis AC adalah

- A. $\sqrt{6}$ cm
- B. $5\sqrt{2}$ cm
- C. $5\sqrt{6}$ cm
- D. $10\sqrt{2}$ cm
- E. $10\sqrt{6}$ cm

4. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 8 cm. Titik P adalah titik potong AH dan ED dan titik Q adalah titik potong FH dan EG. Jarak titik B ke garis PQ adalah ... cm.

- A. $12\sqrt{6}$ cm
- B. $2\sqrt{22}$ cm
- C. $4\sqrt{22}$ cm
- D. $\sqrt{22}$ cm
- E. $5\sqrt{2}$ cm

5. Diketahui S.PTN merupakan limas segitiga beraturan dengan panjang rusuk tegak $SP = 6\sqrt{2}$ cm dan rusuk alas $PN = 12$ cm. Jika titik M merupakan titik tengah rusuk TN, maka jarak dari titik S ke ruas garis PM adalah

- A. $6\sqrt{2}$ cm
- B. $3\sqrt{6}$ cm
- C. $2\sqrt{6}$ cm
- D. $2\sqrt{3}$ cm
- E. $5\sqrt{2}$ cm

6. Sebuah kubus ABCD.EFGH memiliki panjang rusuk 10 cm. Titik K, L, dan M berturut-turut merupakan titik tengah BC, CD dan CG. Jarak antara bidang AFH dengan bidang KLM adalah

- A. $2\sqrt{3}$ cm
- B. $3\sqrt{2}$ cm
- C. $4\sqrt{3}$ cm
- D. $5\sqrt{3}$ cm
- E. $4\sqrt{2}$ cm

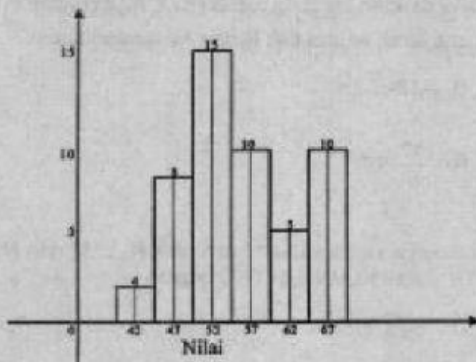
12. Nilai ujian suatu mata pelajaran diberikan dalam bentuk tabel berikut :

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

- 13.



Berat badan dari 52 orang siswa disajikan dalam histogram seperti di samping. Modus dari data yang disajikan dalam bentuk histogram adalah

- A. 50,7 kg
B. 52,4 kg
C. 53,2 kg
D. 54,2 kg
E. 55,2 kg

- 14.

Umur	Frekuensi
31 – 40	12
41 – 50	15
51 – 60	p
61 – 70	11
71 – 80	9

Diketahui data umur (dalam tahun) warga di suatu RT desa Suka Tandur sebagai berikut:

Jika diketahui Modus dari data 45,5. Nilai p adalah

- A. 10
B. 11
C. 12
D. 13
E. 14

15. Perhatikan tabel berikut!

Nilai	Frekuensi
1 – 5	3
6 – 10	2
11 – 15	n
16 – 20	8
21 – 25	4

Jika median dari data di samping 15,5. Maka nilai n adalah

- A. 6
B. 7
C. 8
D. 9
E. 10

16. Berat rata-rata dari suatu kelompok yang terdiri dari siswa putra dan siswa putri adalah 45 kg. Jika berat rata-rata siswa putra adalah 50 kg dan berat rata-rata siswa putri adalah 42 kg, maka perbandingan banyaknya siswa putra dan siswa putri adalah

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

- 17.

Ukuran	Frekuensi
36 – 45	5
46 – 55	10
56 – 65	12
66 – 75	7
76 – 85	6

Kuartil bawah (Q_1) dari data pada tabel di samping ini adalah

- A. 50,5
B. 52,2
C. 53,5
D. 54,5
E. 55,5

18.

Nilai	Frekuensi
40 – 48	4
49 – 57	12
58 – 66	10
67 – 75	8
76 – 84	4
85 – 93	2

Hamparan dari data berkelompok pada tabel berikut adalah

- A. 21
- B. 18
- C. 14
- D. 12
- E. 19

19. Diketahui $x_1 = 2,0$, $x_2 = 3,5$, $x_3 = 5,0$, $x_4 = 7,0$ dan $x_5 = 7,5$. Jika simpangan rata-rata nilai tersebut

dinyatakan dengan $\frac{\sum |x_i - \bar{x}|}{n}$ dengan $\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n}$ maka simpangan rata-rata nilai di atas adalah

- A. 0
- B. 1,0
- C. 1,8
- D. 2,6
- E. 5,0

20. Simpangan baku dari data: 28, 30, 21, 24, 26, 20, 23 dan 20 adalah

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