

NASKAH SOAL ULANGAN PAS SUSULAN  
DAN REMIDI

NAMA :

KELAS :

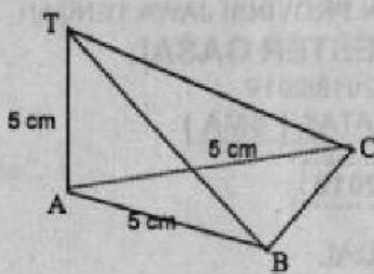
NO PRESENSI :

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

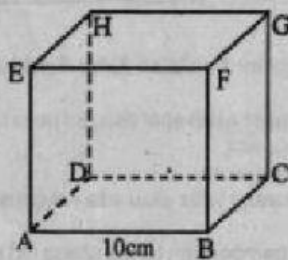
2. Perhatikan gambar berikut!



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 ....

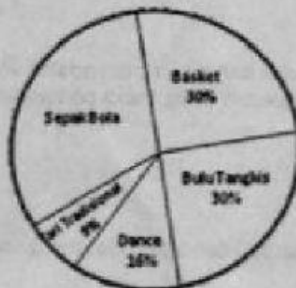
- A.  $6\sqrt{2}$  cm
- B.  $3\sqrt{6}$  cm
- C.  $2\sqrt{6}$  cm
- D.  $2\sqrt{3}$  cm
- E.  $5\sqrt{2}$  cm

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

7. Jika titik R di tengah EH dan titik S di tengah BC pada kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 6 cm. jarak antara garis BR dan SH adalah ....
- A.  $5\sqrt{2}$  cm                      D.  $5\sqrt{3}$  cm  
 B.  $3\sqrt{2}$  cm                      E.  $2\sqrt{2}$  cm  
 C.  $3\sqrt{3}$  cm
8. Diketahui prisma segi empat beraturan PQRS.TUVW dengan panjang rusuk PQ =  $3\sqrt{2}$  cm dan PT = 4 cm. Jika A merupakan titik pusat bidang alas PQRS maka jarak antara titik R dan AV adalah ... cm.
- A.  $\frac{2}{5}$  cm                      D.  $12\sqrt{2}$  cm  
 B.  $\frac{5}{12}$  cm                      E.  $\frac{12}{5}$  cm  
 C. 12 cm
9. Sebuah limas T.ABCD dimana panjang semua rusuknya sama yaitu 10 cm. titik K, L, M dan N masing-masing terletak ditengah-tengah AB, CD, TD dan TA. Jarak KLMN dan TBC adalah ....
- A.  $\frac{5}{3}\sqrt{6}$  cm                      D.  $5\sqrt{3}$  cm  
 B.  $\frac{5}{2}\sqrt{6}$  cm                      E.  $5\sqrt{6}$  cm  
 C.  $\frac{4}{3}\sqrt{3}$  cm
10. Sebuah kubus ABCD.EFGH memiliki panjang rusuk 4 cm. Titik P, Q, R dan S terletak di tengah-tengah AB, EF, EH dan AD. Titik T, U, V dan W terletak di tengah-tengah BC, FG, GH dan CD. Jarak bidang PQRS dan TUVW adalah ....
- A.  $2\sqrt{2}$  cm                      D.  $5\sqrt{3}$  cm  
 B.  $3\sqrt{2}$  cm                      E.  $5\sqrt{2}$  cm  
 C.  $4\sqrt{3}$  cm

11.



Banyaknya siswa peserta ekstrakurikuler SMA "Harapan Bangsa" adalah 600 siswa yang ditunjukkan oleh diagram lingkaran di samping.

Banyak siswa peserta ekstrakurikuler sepak bola adalah ....

- A. 72 siswa  
 B. 74 siswa  
 C. 90 siswa  
 D. 134 siswa  
 E. 138 siswa

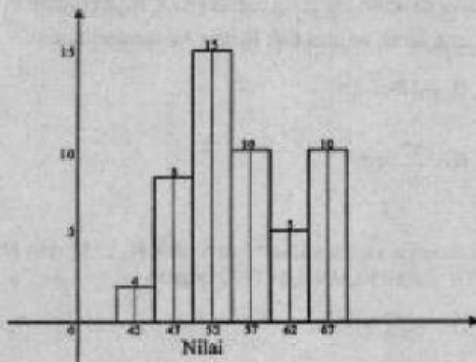
12. Nilai ujian suatu mata pelajaran diberikan dalam bentuk tabel berikut :

| 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