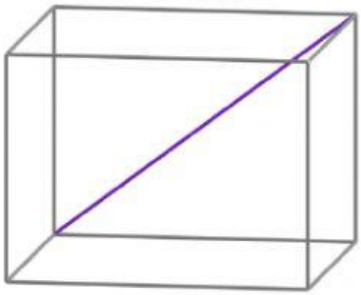
LATIHAN PAS

KELAS XII

Pilihlah jawaban yang paling tepat.

1. Suatu ruangan berbentuk balok yang berukuran $pajang : lebar : tinggi$ adalah $8 : 5 : 6\ meter$ akan dipasang lampu tumbler pada salah satu dindingnya dari ujung atas kanan ke ujung bawah kiri. Panjang lampu tumbler yang diperlukan adalah ….



   a. $9\ m$
   b. $9\sqrt{2}\ m$
   c. $9\sqrt{3}\ m$
   d. $10\ m$
   e. $10\sqrt{2}\ m$

   Alasan:

2. Zidan mendapat tugas dari sekolahnya untuk membuat kerangka limas segiempat beraturan dari kawat. Kawat yang Zidan miliki hanya cukup untuk membuat alas limas tersebut yaitu sepanjang $24\ cm$. Jika tinggi limas tersebut adalah $12\ cm$, total Panjang kawat yang diperlukan Zidan untuk membuat kaki-kaki limas adalah ....

   a. $9\sqrt{2}\ cm$
   b. $36\ cm$
   c. $36\sqrt{2}\ cm$
   d. $72\ cm$
   e. $72\sqrt{2}\ cm$

   Alasan:

3. Suatu box berbentuk kubus yang dinamakan kubus $ABCD.EFGH$ dengan panjang $4\ cm$. Jarak titik B ke bidang $ACGE$ adalah ….

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

   Alasan:

LIVEWORKSHEETS

4. Sebuah limas segiempat beraturan $T.PQRS$ yang panjang rusuk-rusuknya adalah 8 cm. Tinggi limas tersebut adalah ....

   a. $2\sqrt{6}\ cm$
   b. $4\sqrt{2}\ cm$
   c. $4\sqrt{3}\ cm$
   d. $4\sqrt{6}\ cm$
   e. $8\sqrt{2}\ cm$

   Alasan:

5. Nilai ulangan matematika dari 60 siswa diberikan dalam tabel berikut.

Nilai ujian	4	5	6	7	8	9	10
Frekuensi	5	2	3	6	11	8	5

   Siswa dinyatakan lulus jika nilai ulangannya minimal 0,5 lebih rendah dari nilai rata-rata. Banyak siswa yang lulus adalah siswa.

   Alasan:

6. Apabila modus dari data $9, 7, 7, 8, 10, 8, a, 8, 6, 7$ adalah 8, nilai tengah data tersebut adalah ....

   a. 7
   b. 7,5
   c. 8
   d. 8,5
   e. 9

   Alasan:

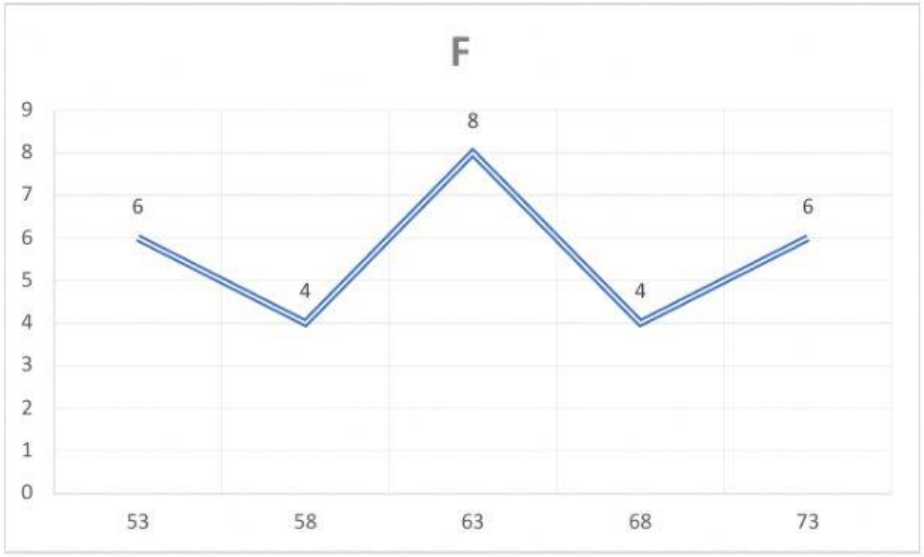
7. Berikut disajikan data berat badan pasien di salah satu puskesmas dalam satu hari.

Tinggi Badan (cm)	**Frekuensi**
$145 - 149$	2
$150 - 154$	6
$155 - 159$	9
$160 - 164$	10
$165 - 169$	8
$170 - 174$	5

   Nilai tengah dari data tinggi badan tersebut adalah cm

LIVEWORKSHEETS

8. Polygon berikut menyajikan data nilai matematika 28 siswa, dengan mean dari data tersebut adalah 63.



Simpangan rata-rata dari data tersebut adalah ….

Alasan:

9. MA Sunan Pandanaran akan mengadakan pemilihan pengurus HTT yang terdiri dari ketua, sekretaris, dan bendahara. Apabila terdapat 8 orang yang mencalonkan, banyak cara memilih pengurus HTT adalah

Alasan:

10. Dani adalah seorang *riders* yang memiliki 8 helm *full face*, 2 helm bogo, dan 5 helm standar. Banyak pilihan helm yang dapat digunakan Dani untuk naik motor adalah

Alasan:

LIVEWORKSHEETS