

Nama Siswa : _____

No. Urut : _____

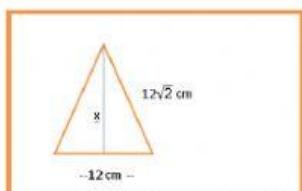
Kelas : _____

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) Jarak Titik ke Garis Part 1

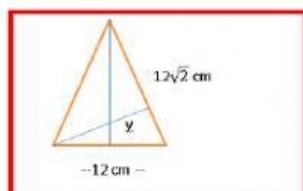
Tujuan Pembelajaran :

1. Peserta didik dapat menentukan garis yang merupakan jarak titik ke garis
 2. Peserta didik dapat menggunakan rumus yang sesuai untuk mencari panjang/jarak titik ke garis
 3. Peserta didik dapat menghitung jarak titik ke garis
-
1. Jika panjang rusuk kubus ABCD.EFGH adalah 12 cm, maka jarak titik A ke BH adalah *(Pilih jawaban yang tepat)*
 - A. 12 cm
 - B. $12\sqrt{2}$ cm
 - C. $12\sqrt{3}$ cm
 - D. $4\sqrt{6}$ cm
 - E. $4\sqrt{5}$ cm
 2. Jarak A ke CH pada kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 12 cm adalah *(Pilih jawaban yang tepat)*
 - A. $12\sqrt{6}$ cm
 - B. $12\sqrt{3}$ cm
 - C. $6\sqrt{6}$ cm
 - D. $6\sqrt{3}$ cm
 - E. $6\sqrt{5}$ cm
 3. Jika panjang rusuk kubus PQRS.TUVW adalah 18 cm, maka jarak titik P ke garis RW adalah *(Pilih jawaban yang tepat)*
 - A. $18\sqrt{6}$ cm
 - B. $18\sqrt{3}$ cm
 - C. $12\sqrt{6}$ cm
 - D. $9\sqrt{6}$ cm
 - E. $6\sqrt{6}$ cm

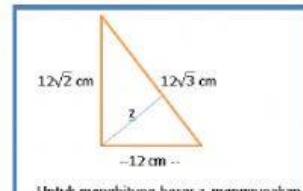
4. Pasangkan dengan cara men-drag kesesuaian jawaban



Untuk menghitung besar x, menggunakan



Untuk menghitung besar y, menggunakan



Untuk menghitung besar z, menggunakan

Rumus Pythagoras

Rumus Luas Segitiga

Rumus Pythagoras dan luas segitiga

5. Jika P merupakan titik tengah GH pada kubus ABCD.EFGH, maka untuk menghitung jarak titik P ke AB menggunakan segitiga ABP yang berbentuk segitiga (Pilih jawaban yang tepat)

- A. Sama kaki
- B. Siku-siku
- C. Sama sisi
- D. Sembarang
- E. Siku-siku dan samakaki

6. Panjang rusuk kubus ABCD,EFGH adalah 12 cm, maka hubungkan dengan garis dari kiri ke kanan sesuai jawaban yang tepat dari pernyataan berikut:

Panjang ruas garis AB =

18 cm

Panjang ruas garis P ke AB =

12 cm

Panjang ruas garis AP =

12\sqrt{2} cm

Panjang ruas garis B ke AP =

8\sqrt{2} cm

7. Panjang rusuk kubus ABCD,EFGH adalah 12 cm, maka hubungkan dengan garis dari kiri ke kanan sesuai jawaban yang tepat dari pernyataan berikut:

Panjang ruas garis AC =

6\sqrt{5} cm

Panjang ruas garis CP =

9\sqrt{2} cm

Panjang ruas garis P ke AC =

12\sqrt{2} cm

8. Panjang rusuk kubus ABCD.EFGH adalah 12 cm, benarkah jarak A ke garis CP = $\frac{18}{5}\sqrt{10}$ cm ?
(pilih jawaban yang tepat)