

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

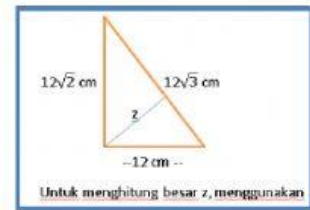
4. Pasangkan dengan cara men-drag kesesuaian jawaban



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)
- Sama kaki
  - Siku-siku
  - Sama sisi
  - Sembarang
  - 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 )