



Nama Siswa :

No. Urut :

Kelas :

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

Tujuan Pembelajaran :

1. Peserta didik dapat menentukan segitiga yang dipergunakan untuk mencari jarak titik ke garis
2. Peserta didik dapat menentukan garis yang merupakan jarak titik ke garis
3. Peserta didik dapat menggunakan rumus yang sesuai untuk mencari panjang/jarak titik ke garis
4. Peserta didik dapat menghitung jarak titik ke garis

Perhatikan Video berikut dengan cermat dan teliti : https://youtu.be/04K5VZet1mk

Setelah mencermati video tersebut, jawablah pertanyan berikut.

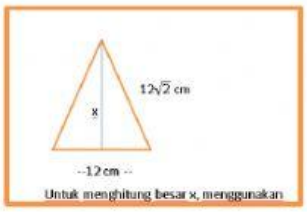
1. Untuk mencari jarak titik ke garis, selain dengan rumus Pythagoras dapat juga menggunakan rumus .... (tuliskan jawaban singkatnya)
2. Pada kubus ABCD.EFGH, jarak titik A ke BH menggunakan segitiga... (tuliskan jawaban singkatnya)
3. Bentuk/jenis segitiga untuk mencari jarak titik A ke BH dari kubus ABCD.EFGH adalah segitiga .... (Pilih jawaban yang tepat)

LIVEWORKSHEETS

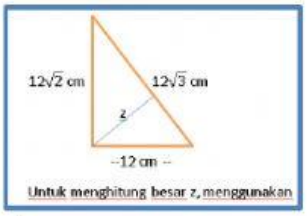
4. Jika panjang rusuk kubus ABCD.EFGH adalah 12 cm, maka jarak titik A ke BH adalah .... *(Pilih jawaban yang tepat)*
   A. 12 cm
   B. $12\sqrt{2}$ cm
   C. $12\sqrt{3}$ cm
   D. $4\sqrt{6}$ cm
   E. $4\sqrt{5}$ cm
5. Jika Panjang rusuk kubus ABCD.EFGH adalah 18 cm, maka jarak titik A ke BH adalah ... . *(Pilih jawaban yang tepat)*
   A. $12\sqrt{6}$ cm
   B. $18\sqrt{2}$ cm
   C. $6\sqrt{6}$ cm
   D. $6\sqrt{3}$ cm
   E. $12\sqrt{3}$ cm
6. Pada Kubus ABCD.EFGH, jarak titik A ke CH menggunakan segitiga ACH yang berbentuk segitiga .... *(Pilih jawaban yang tepat)*
7. Cara atau rumus yang digunakan untuk mencari jarak titik A ke CH pada kubus ABCD.EFGH adalah rumusan ... . *(Pilih jawaban yang tepat)*
8. Apakah garis yang ditarik dari A ke CH untuk mencari jarak A ke CH pada Kubus ABCD.EFGH tepat di tengah-tengah CH? *(Pilih jawaban yang tepat)*
9. 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
10. 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

LIVEWORKSHEETS

11. Pasangkan dengan cara men-drag kesesuaian jawaban







Rumus Pythagoras | Rumus Luas Segitiga | Rumus Pythagoras dan luas segitiga

12. 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
13. 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

14. 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

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

LIVEWORKSHEETS