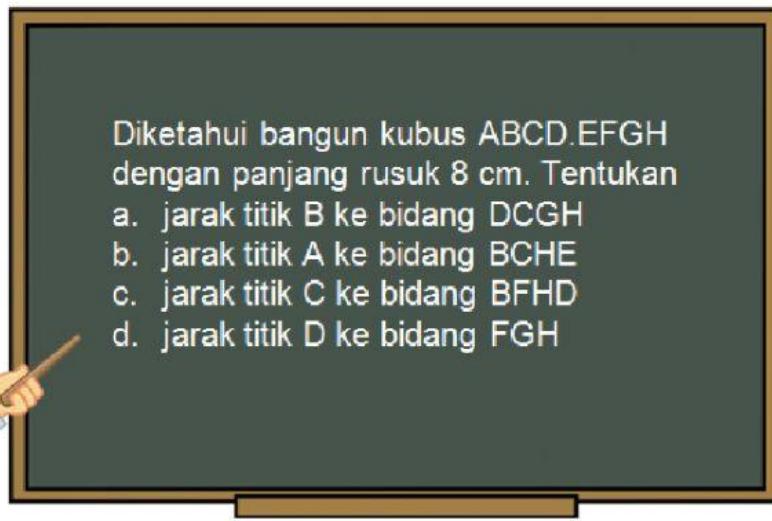


Lembar Kegiatan Peserta Didik-1

Untuk memahami konsep jarak antara titik ke bidang dalam ruang, mari kita perhatikan masalah berikut.



Langkah-langkah menentukan **Jarak titik ke bidang**

01

Gambar bangun ruangnya

02

Tentukan letak titik dan bidangnya

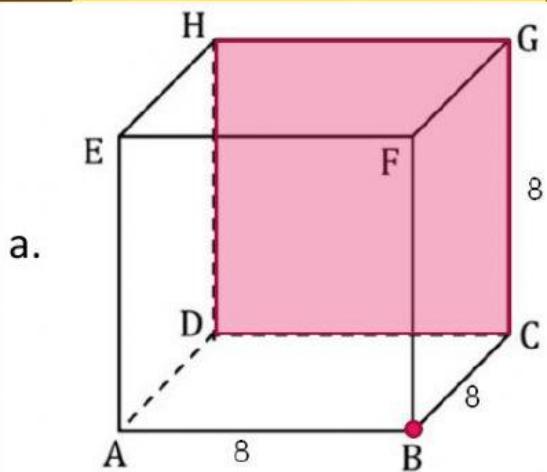
03

Tarik garis dari titik yang tegak lurus terhadap bidang (*sedikitnya tegak lurus terhadap dua garis yang berpotongan pada bidang tersebut*)

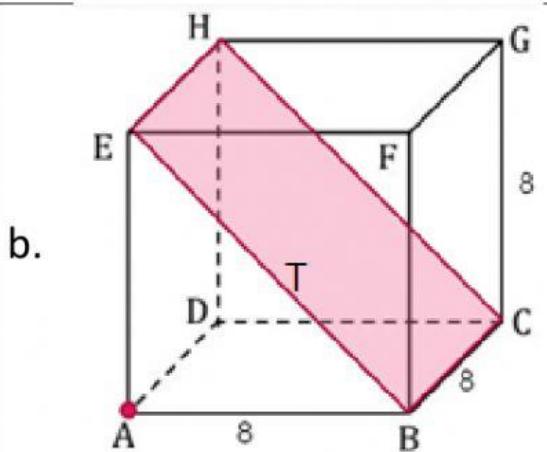
04

Tentukan jarak titik ke bidang (*menggunakan teorema Pythagoras atau luas segitiga*)

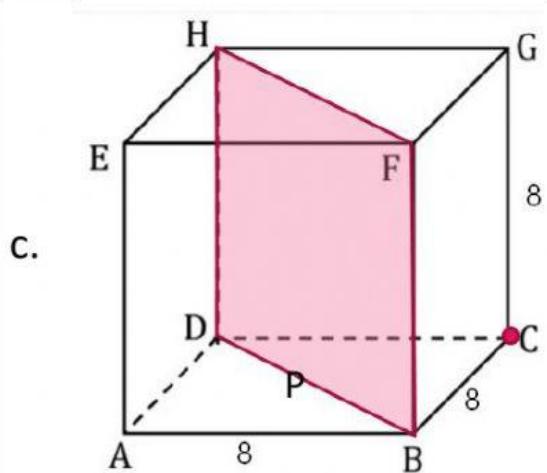
Penyelesaian



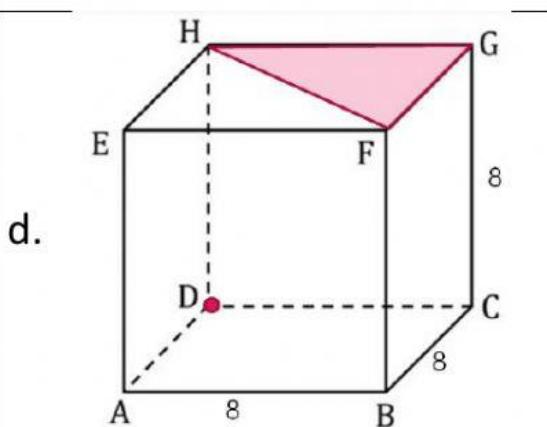
- Jarak titik B ke bidang DCGH merupakan panjang ruas garis
- Jarak titik B ke bidang DCGH sama dengan cm



- Jarak titik A ke bidang BCHE merupakan panjang ruas garis
- Jarak titik A ke bidang BCHE adalah ...
 - a. $8\sqrt{3}$ cm
 - c. $4\sqrt{3}$ cm
 - b. $8\sqrt{2}$ cm
 - d. $4\sqrt{2}$ cm



- Jarak titik C ke bidang BFHD merupakan panjang ruas garis
- Jarak titik C ke bidang BFHD adalah ...
 - a. $8\sqrt{3}$ cm
 - c. $4\sqrt{3}$ cm
 - b. $8\sqrt{2}$ cm
 - d. $4\sqrt{2}$ cm



- Jarak titik D ke bidang FGH merupakan panjang ruas garis
- Jarak titik B ke bidang DCGH sama dengan cm