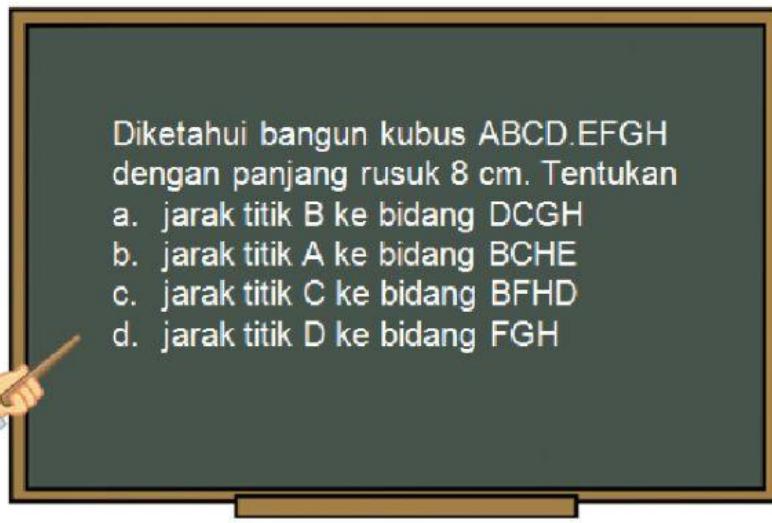


## Lembar Kegiatan Peserta Didik-1

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

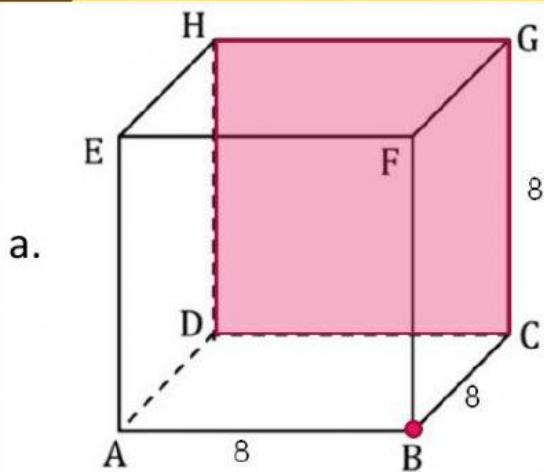
**03**

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

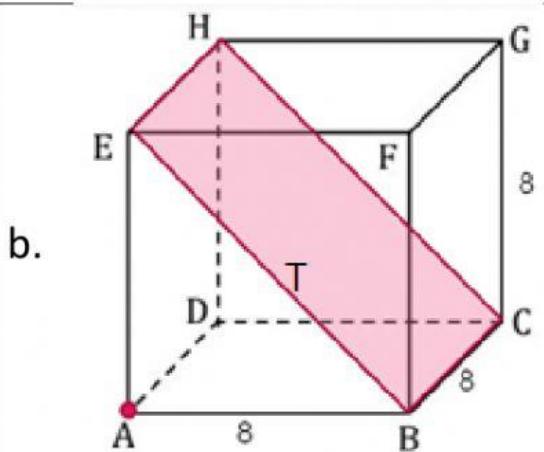
**04**

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

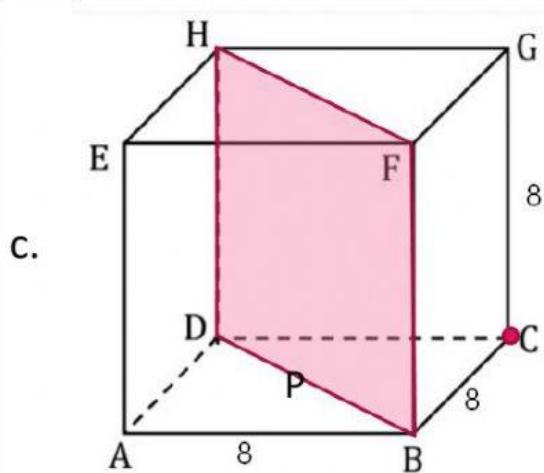
### Penyelesaian



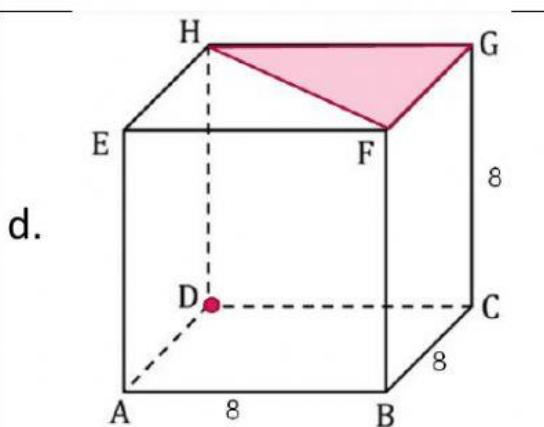
1. Tarik ruas garis dari titik B ke bidang DCGH
2. Jarak titik B ke bidang DCGH merupakan panjang ruas garis
3. Jarak titik B ke bidang DCGH sama dengan   cm



1. Tarik ruas garis dari titik A ke bidang BCHE
2. Jarak titik A ke bidang BCHE merupakan panjang ruas garis
3. 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



1. Tarik ruas garis dari titik C ke bidang BFHD
2. Jarak titik C ke bidang BFHD merupakan panjang ruas garis
3. 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



1. Tarik ruas garis dari titik D ke bidang FGH
2. Jarak titik D ke bidang FGH merupakan panjang ruas garis
3. Jarak titik B ke bidang DCGH sama dengan   cm