

Lembar Kegiatan-2

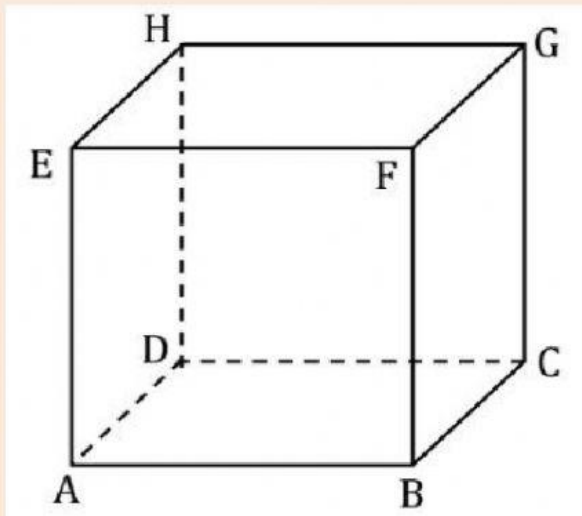
Untuk memahami konsep jarak antara titik ke garis dalam ruang, mari kita perhatikan masalah berikut.



Masalah 2

1. Diketahui bangun kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 10 cm.
Berapakah jarak titik F ke garis AB

Langkah-1. Setelah menggambar bangun ruangnya, buatlah garis yang mewakili jarak titik F ke garis AB



Jadi, jarak titik F ke garis AB merupakan panjang ruas garis

Langkah-2. Menentukan jarak titik ke garis

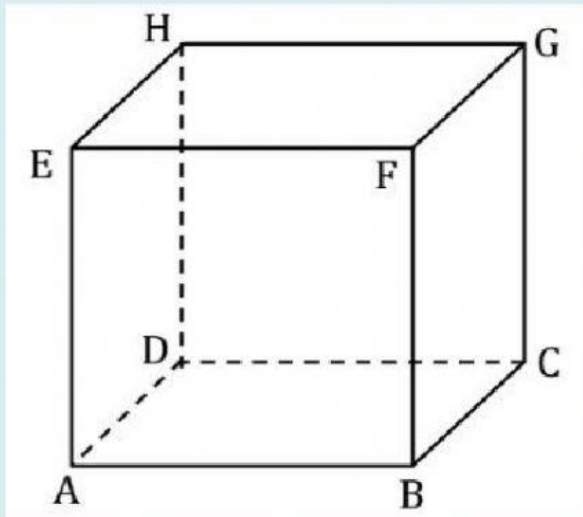
Jarak titik F ke garis AB adalah

cm

2. Diketahui bangun kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 10 cm.

Berapakah jarak titik F ke garis GH

Langkah-1. Setelah menggambar bangun ruangnya, buatlah garis yang mewakili jarak titik F ke garis GH



Jadi, jarak titik F ke garis GH merupakan panjang ruas garis

Langkah-2. Menentukan jarak titik ke garis

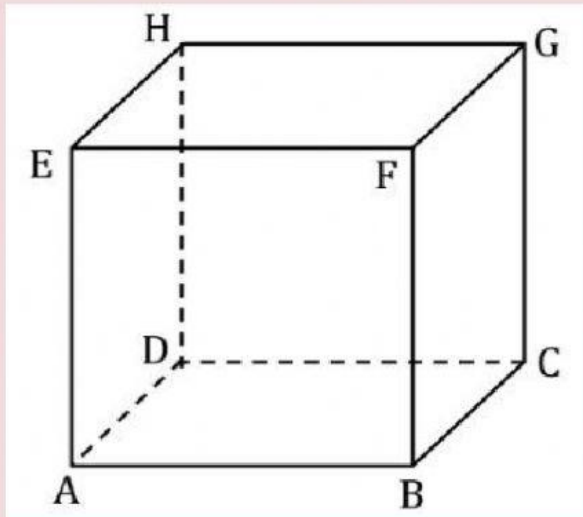
Jarak titik F ke garis GH adalah

cm

3. Diketahui bangun kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 10 cm.

Berapakah jarak titik A ke garis GH

Langkah-1. Setelah menggambar bangun ruangnya, buatlah garis yang mewakili jarak titik A ke garis GH



Jadi, jarak titik A ke garis GH merupakan panjang ruas garis

Langkah-2. Menentukan jarak titik ke garis

Jarak titik A ke garis GH adalah

a. 10 cm

b. 11 cm

c. $10\sqrt{3}$ cm

d. $10\sqrt{2}$ cm

