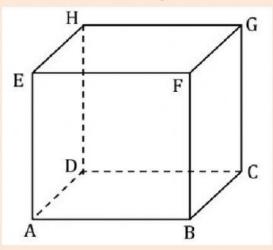
Lembar Kegiatan-2

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

G

A

B

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

G

G

A

B

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√3 cm

d. 10√2 cm

