

Lembar Kegiatan-2

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

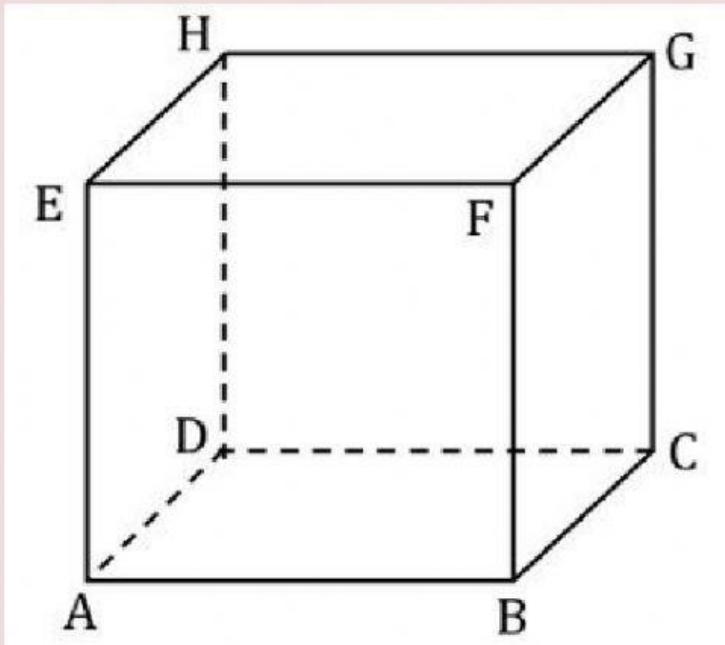


Masalah 2

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

a. Buatlah garis yang mewakili jarak titik F ke garis AB

Jawab:



b. Tentukan jarak titik F ke garis AB

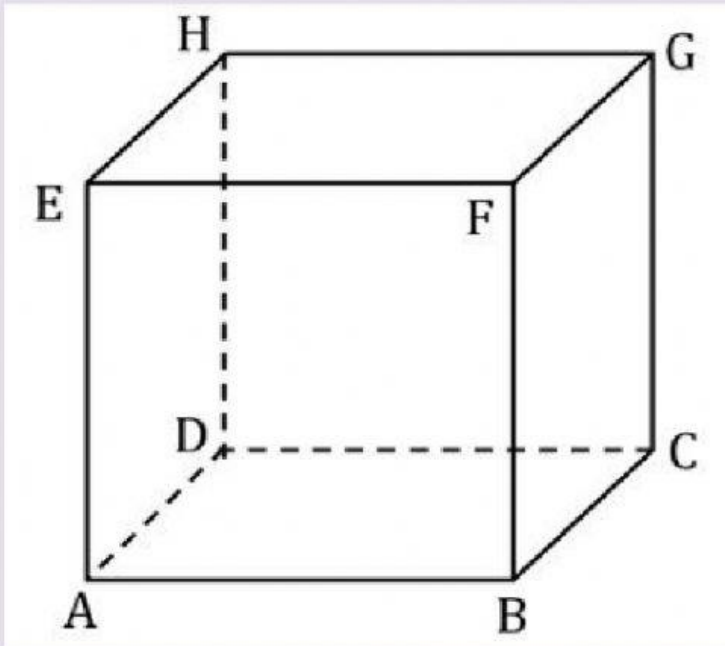
Jawab:

cm

2. Diketahui bangun kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 12 cm.

a. Buatlah garis yang mewakili jarak titik H ke garis EF

Jawab:



b. Tentukan jarak titik H ke garis EF

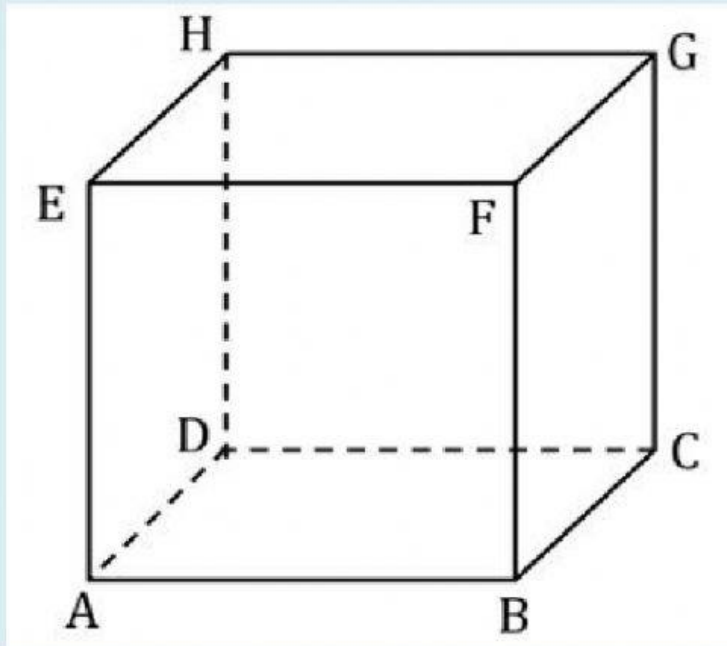
Jawab:

cm

3. Diketahui bangun kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 20 cm.

a. Buatlah garis yang mewakili jarak titik A ke diagonal bidang EB

Jawab:



b. Tentukan jarak titik A ke diagonal bidang EB

Jawab:

a. $20\sqrt{2}$ cm

b. $20\sqrt{3}$ cm

c. $10\sqrt{3}$ cm

d. $10\sqrt{2}$ cm

