

BAB 2 DIMENSI TIGA

Contoh:

Diberikan kubus $ABCD.EFGH$, dengan panjang rusuk 6 cm. Jarak antara titik C terhadap bidang BDG adalah

- A. 3 cm B. $2\sqrt{2}$ cm C. $2\sqrt{3}$ cm D. $3\sqrt{2}$ cm E. $3\sqrt{3}$ cm

Sousi:

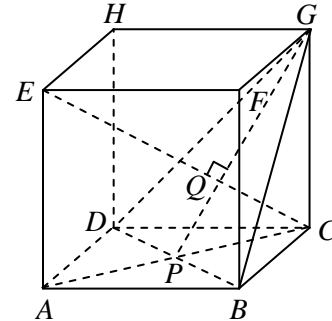
Care:

Perhatikan $CE \perp PG$ di Q .

Jarak titik C ke bidang BDG adalah CQ .

$$CQ = \frac{1}{3} \times \text{panjang diagonal ruang } CE$$

$$CQ = \frac{1}{3} \times 6\sqrt{3} = 2\sqrt{3} \rightarrow [C]$$



LATIHAN SOAL-SOAL

1. **UN 2013**

Diketahui sebuah kubus $ABCD.EFGH$ memiliki panjang rusuk 4 cm. Jarak titik C ke bidang AFH adalah....

- A. $\frac{3}{8}\sqrt{3}$ cm B. $\frac{6}{8}\sqrt{2}$ cm C. $\frac{8}{6}\sqrt{3}$ cm D. $\frac{6}{8}\sqrt{3}$ cm E. $\frac{8}{3}\sqrt{3}$ cm

2. **UN A35 2012**

Diketahui kubus $ABCD.EFGH$ dengan rusuk 6 cm. Jarak titik E terhadap bidang BDG adalah....

- A. $2\sqrt{2}$ cm B. $2\sqrt{3}$ cm C. $3\sqrt{2}$ cm D. $4\sqrt{2}$ cm E. $4\sqrt{3}$ cm

3. **UN AP12 2007**

Perhatikan gambar kubus $ABCD.EFGH$!

Jarak bidang ACH dan EGB adalah

- A. $4\sqrt{3}$ cm
B. $2\sqrt{3}$ cm
C. 4 cm
D. 6 cm
E. 12 cm

