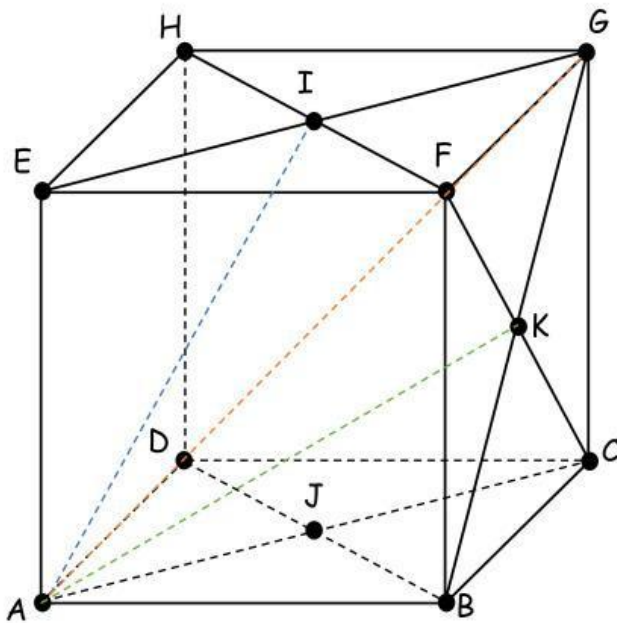


LEMBAR SOAL DIMENSI 3

Nama :
 Kelas :
 Hari/tgl :
 Waktu : 30 menit

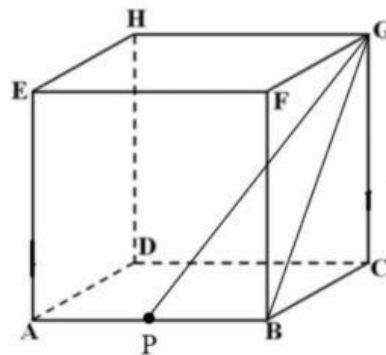
Jawablah pertanyaan ini dengan mengisi titik-titik yang disediakan!

- Diketahui kubus ABCD.EFGH yang rusuknya 10 cm seperti pada gambar berikut.



Jarak antara :	Jawaban	Pilihan
Titik A ke titik B		a. 10 cm
Titik A ke titik C		b. $10\sqrt{3}$ cm
Titik A ke titik G		c. $5\sqrt{2}$ cm
Titik A ke titik I		d. $5\sqrt{6}$ cm
Titik A ke titik K		e. $10\sqrt{2}$ cm
Titik A ke titik J		

2. Diketahui kubus ABCD.EFGH



Diketahui kubus ABCD.EFGH memiliki rusuk 16 cm. Dan P adalah titik tengah AB. Hitunglah jarak antara titik G ke titik P!

Jawab :

$$\begin{aligned}
 PB &= \dots AB = \dots \\
 BG &= \sqrt{BC^2 + CG^2} \\
 BG &= \sqrt{\dots^2 + \dots^2} \\
 BG &= \sqrt{\dots + \dots} \\
 BG &= \sqrt{\dots} \\
 BG &= \dots
 \end{aligned}$$

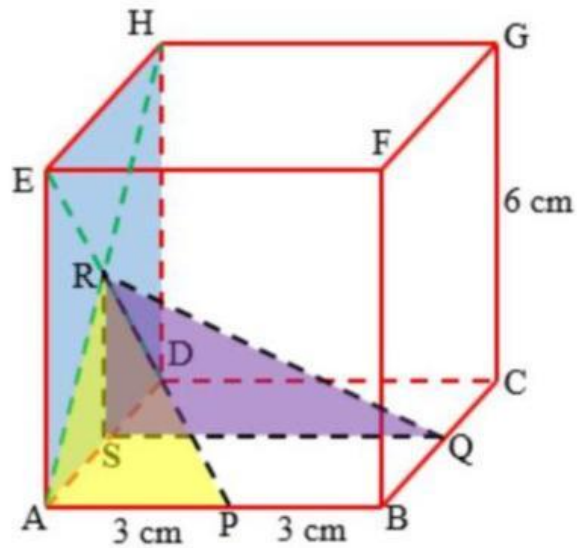
Maka, $PG = \sqrt{PB^2 + BG^2}$

$$\begin{aligned}
 PG &= \sqrt{\dots^2 + \dots^2} \\
 PG &= \sqrt{\dots + \dots} \\
 PG &= \sqrt{\dots}
 \end{aligned}$$

Jadi, jarak titik G ke titik P adalah \dots cm

3. Kerjakan soal berikut pada kertas dan serahkan hasil pekerjaan pada guru!

Diketahui kubus $ABCD.EFGH$.



Diketahui kubus $ABCD.EFGH$ dengan panjang rusuk 6 cm. Titik P , Q , dan R berturut-turut terletak pada pertengahan garis AB , BC , dan bidang $ADHE$. Tentukan jarak dari titik P ke titik R ! Jawab :