LEMBAR SOAL DIMENSI 3

Nama :

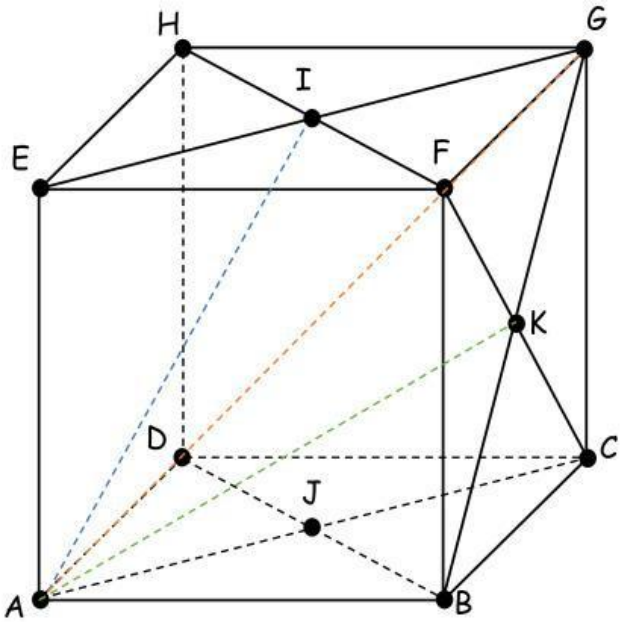
Kelas :

Hari/tgl :

Waktu : 30 menit

Jawablah pertanyaan ini dengan mengisi titik-titik yang disediakan!

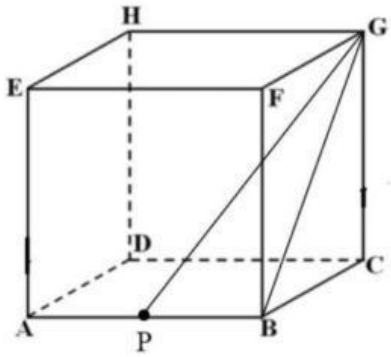
1. Diketahui kubus ABCD.EFGH yang rusukanya 10 cm seperti pada gambar berikut.



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		

LIVEWORKSHEETS

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 :

$$PB = \ldots\ldots AB = \ldots\ldots$$
$$BG = \sqrt{BC^2 + CG^2}$$
$$BG = \sqrt{\ldots\ldots^2 + \ldots\ldots^2}$$
$$BG = \sqrt{\ldots\ldots + \ldots\ldots}$$
$$BG = \sqrt{\ldots\ldots}$$
$$BG = \ldots\ldots$$

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

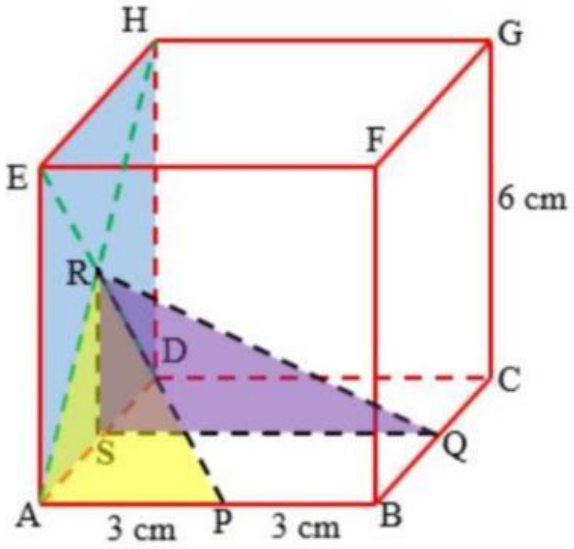
$$PG = \sqrt{\ldots\ldots^2 + \ldots\ldots^2}$$
$$PG = \sqrt{\ldots\ldots + \ldots\ldots}$$
$$PG = \sqrt{\ldots\ldots}$$

Jadi, jarak titik G ke titik P adalah $\ldots\ldots cm$

LIVEWORKSHEETS

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 :

LIVEWORKSHEETS