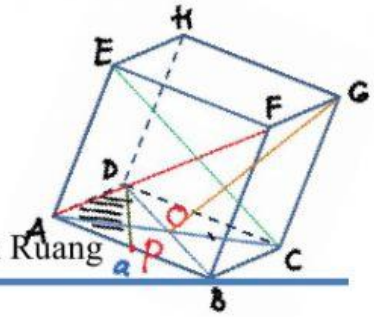


KUIS-1



Menentukan Jarak Titik ke titik pada Bangun Ruang

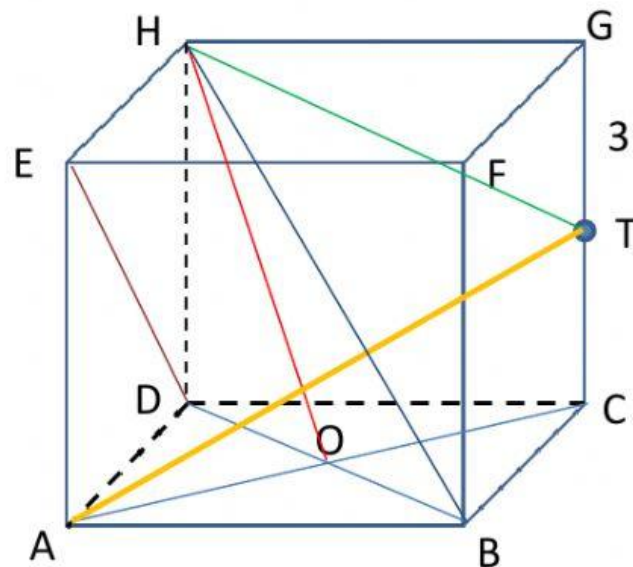
Nama :

Kelas :

Bacalah instruksi dengan saksama!

1. Awali dengan basmalah;
2. Bentuk soal adalah isian singkat;
3. Gambar coret-coretan, dikirim melalui GCR;
4. Cara menulis:
Gunakan huruf "V" kapital untuk menuliskan lambang akar.
Contoh : $2\sqrt{3}$ dituliskan **2V3**

A. Perhatikan gambar kubus ABCD.EFGH yang memiliki panjang rusuk 6 cm!



Geserlah bilangan-bilangan berikut sehingga merepresentasikan panjang ruas garis yang sesuai.

$12\sqrt{2}$

12

9

$12\sqrt{3}$

$6\sqrt{2}$

$6\sqrt{5}$

B. Isiang singkat

Berdasarkan kubus ABCD.EFGH di atas, isilah titik-titik sesuai dengan kedudukannya.

[gunakan kata berikut: pada, di luar, sejajar, berhimpit, bersilangan, berpotongan, menembus]

1. Kedudukan garis EFterhadap garis HB.
2. Titik O terletak bidang ABCD.
3. Kedudukan garis EDterhadap garis FC.
4. Garis HO bidang ABCD.
5. Titik T terletak garis HB.

C. Isian

Coret-coteran atau penjelasan dikirim ke GCR

1. Sebuah kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk a cm. jika titik T dan P berturut-turut merupakan titik potong garis diagonal pada bidang ABFE dan TCGH, maka jarak T ke P adalahcm.
2. Diketahui kubus PQRS.TUVW dengan panjang rusuk 9 cm. Jika A terletak pada rusuk SW dengan perbandingan $SA : AW = 2 : 1$. Dan B pada rusuk QU dengan perbandingan $QB : BU = 1 : 2$, maka jarak titik A ke U adalah,.....cm
3. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 4 cm. Jika T pada pertengahan rusuk DH dan S merupakan titik potong garis diagonal sisi BCGF, maka jarak T ke S adalah cm.
4. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan rusuk 6 cm. Titik P terletak pada perpanjangan BF sehingga $FP = 2$ cm. Titik Q merupakan perpotongan antara AP dengan rusuk EF. Jarak antara titik D ke Q adalahcm.

Alhamdulillah....