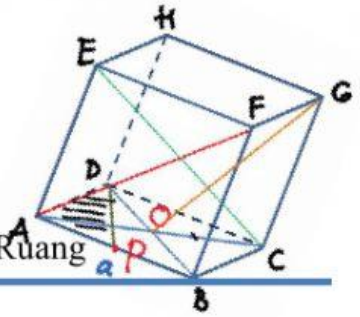
KUIS-1



Menentukan Jarak Titik ke titik pada Bangun Ruang

Nama :

Kelas :

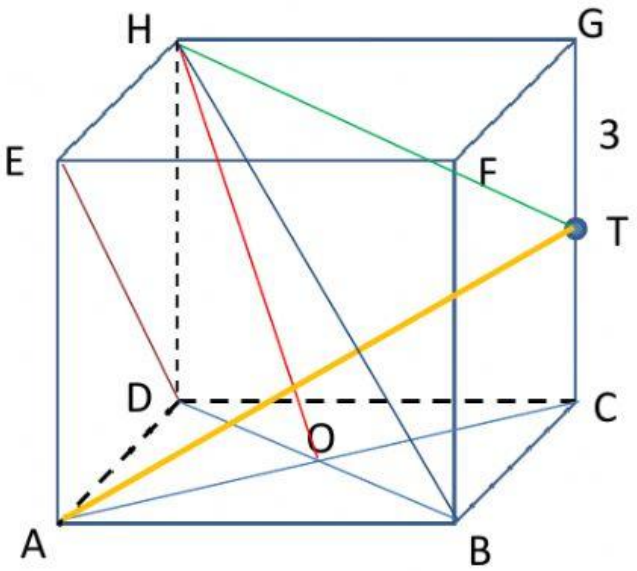
Bacalah instruksi dengan saksama!

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 lambar 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 EF ……terhadap haris HB.
2. Titik O terletak …….. bidang ABCD.
3. Kedudukan garis ED ……terhadap haris 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 adalah ……..cm.
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 adalah ……cm.

Alhamdulillah….