

LEMBAR EVALUASI PESERTA DIDIK

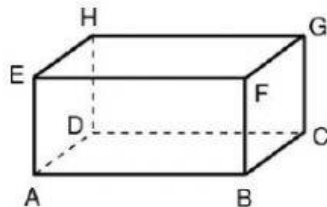
NAMA :

KELAS :

JARAK BIDANG DENGAN BIDANG

A. Soal Pilihan Ganda

1. Perhatikan gambar balok berikut!

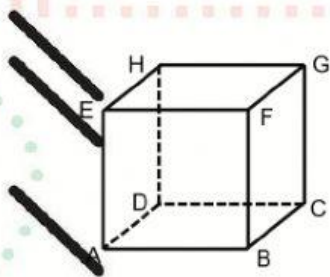


Jarak antara rusuk ABFE dan bidang CDHG adalah garis ...

- BC
 - AB
 - GH
 - AF
 - FH
2. Sebuah kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 10 cm. Hitunglah jarak bidang ADHE ke bidang BCGF
- $10\sqrt{3}$ cm
 - $10\sqrt{2}$ cm
 - 10 cm
 - $7\sqrt{3}$ cm
 - $7\sqrt{2}$ cm
3. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 8 cm. Tentukan jarak bidang BDE dan CFH...
- $8\sqrt{3}$ cm
 - $8\sqrt{2}$ cm
 - 8 cm
 - $\frac{8}{3}\sqrt{3}$ cm
 - $\frac{8}{5}\sqrt{3}$ cm

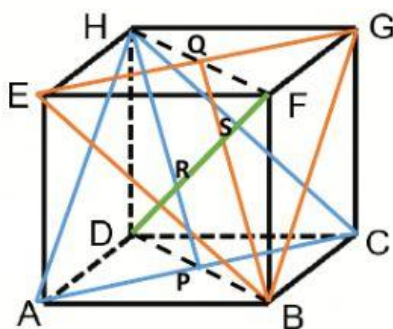
B. Lengkapi Soal Uraian dengan mengisi bagian yang belum lengkap

4. Perhatikan kubus berikut!

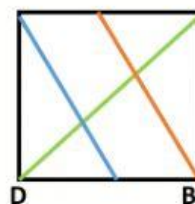


Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 12 cm. Jarak bidang ACH dan EGB adalah

Penyelesaian



Dari gambar di samping, maka lengkapi



Menentukan panjang DB

$$\begin{aligned} DB &= \sqrt{BC^2 + \quad^2} \\ DB &= \sqrt{\quad^2 + \quad^2} \\ DB &= \sqrt{\quad + \quad} \\ DB &= \sqrt{\quad} \end{aligned}$$

Jarak titik R dan S adalah

$$\frac{1}{\quad} \times \text{diagonal ruang}$$

Menentukan panjang DF

$$\begin{aligned} DF &= \sqrt{DB^2 + \quad^2} \\ DF &= \sqrt{\quad^2 + \quad^2} \\ DF &= \sqrt{\quad + \quad} \\ DF &= \sqrt{\quad} \end{aligned}$$

Maka Jarak titik R dan S adalah

$$\begin{aligned} &= \frac{1}{\quad} \times \text{diagonal ruang} \\ &= \frac{1}{\quad} \times \sqrt{\quad} \\ &= \sqrt{\quad} \end{aligned}$$