

LEMBAR EVALUASI PESERTA DIDIK

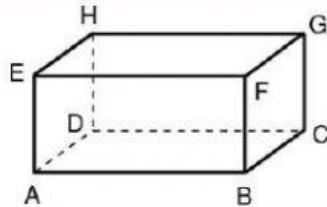
NAMA :

KELAS :

JARAK GARIS DENGAN BIDANG

A. Soal Pilihan Ganda

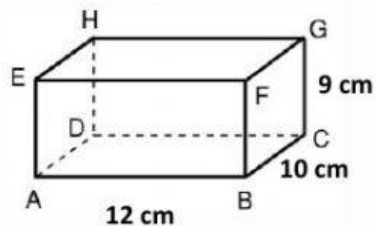
1. Perhatikan gambar balok berikut!



Jarak antara rusuk FG dan bidang ADHE ditunjukkan oleh garis ...

- a. BC
- b. AB
- c. BF
- d. EA
- e. AD

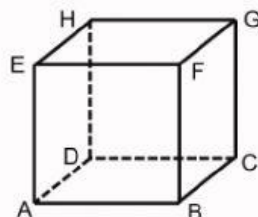
2. Perhatikan balok berikut!



Jarak antara garis EH dan bidang AFGD adalah

- a. 3,6 cm
- b. 4,8 cm
- c. 5,6 cm
- d. 6,4 cm
- e. 7,2 cm

3. Perhatikan kubus berikut!



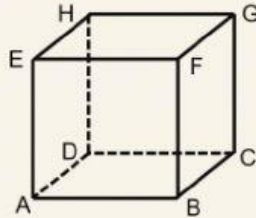
Jika panjang rusuk kubus adalah 9 cm.

Maka jarak garis AB ke bidang CDHG adalah...

- a. 9 cm
- b. $9\sqrt{2}$ cm
- c. $9\sqrt{3}$ cm
- d. 10
- e. $10\sqrt{2}$ cm

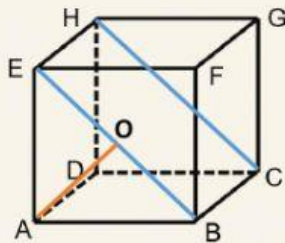
B. Lengkapilah Soal Uraian dengan mengisi bagian yang belum lengkap

4. Perhatikan kubus berikut!



Jika panjang rusuk kubus adalah 15 cm. Tentukan jarak garis AD ke bidang BCHE !

Penyelesaian



Menentukan panjang BE

$$BE = \sqrt{AE^2 + \quad^2}$$

$$BE = \sqrt{\quad^2 + \quad^2}$$

$$BE = \sqrt{\quad + \quad}$$

$$BE = \sqrt{\quad}$$

Menentukan panjang AO dengan aturan luas segitiga EAB

$$\frac{1}{2} \times \quad \times AO = \frac{1}{2} \times \quad \times \quad$$

$$AO = \frac{\quad \times \quad}{\quad}$$

$$AO = \frac{\quad \times \quad}{\sqrt{\quad}}$$

$$AO = \frac{\quad}{\sqrt{\quad}}$$

Merasionalkan penyebut bentuk akar

$$AO = \frac{\quad}{\sqrt{\quad}} \times \frac{\sqrt{\quad}}{\sqrt{\quad}}$$

$$AO = \frac{\quad}{\quad} \sqrt{\quad} \text{ cm}$$

Jadi jarak antara garis AD ke bidang BCHE adalah $\frac{\quad}{\quad} \sqrt{\quad}$ cm