



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Geometri
ruang
Mapel Kelas XII

Nama : _____

Kelas : _____

Nomor : _____

Langkah awal

Pilihlah jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pada huruf a, b, c, atau d!

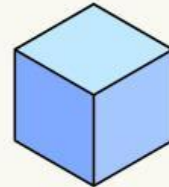
01. Pada kubus ABCD.EFGH, rusuk AB bersilangan dengan rusuk...

(A) CD

(C) CG

(B) EF

(D) BC



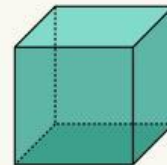
02. Panjang rusuk kubus ABCD.EFGH adalah 6cm. Panjang diagonal bidang AC adalah...

(A) $3\sqrt{2}$ cm

(C) $6\sqrt{3}$ cm

(B) $6\sqrt{2}$ cm

(D) 12 cm



03. Panjang rusuk kubus ABCD.EFGH adalah 8cm. Panjang diagonal ruang AG adalah...

(A) $4\sqrt{3}$ cm

(C) $8\sqrt{3}$

(B) $8\sqrt{3}$ cm

(D) 16 cm



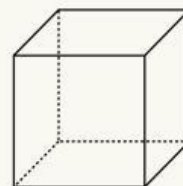
04. Pada kubus ABCD.EFGH, jarak antara titik A ke bidang CDHG sama dengan panjang rusuk...

(A) AB

(C) AC

(B) AD

(D) AH



jodohkan yaa

Tarik garis, dan cocokkan istilah dan pengertiannya yang menurut kamu benar!

Panjang diagonal bidang kubus dengan rusuk 6 cm adalah...

A. Sejajar

Panjang diagonal ruang kubus dengan rusuk 8cm adalah...

B. 90°

Kedudukan antara bidang alas ABCD dan bidang atas EFGH adalah...

C. $6\sqrt{2}$ cm

Kedudukan antara bidang alas ABCD dan bidang atas EFGH adalah...

D. $8\sqrt{3}$ cm

Besar sudut antara garis AB dan BC pada kubus adalah...

E. Rusuk AD

Aktivitas 3

Jawablah pertanyaan berikut dengan singkat dan jelas!

Definisi Kedudukan Garis Bersilangan

01. Apa yang dimaksud dengan dua garis yang bersilangan dalam bangun ruang?

02. Definisi Diagonal Bidang

Apa yang dimaksud dengan diagonal bidang (diagonal sisi) pada kubus?

Definisi Jarak Titik ke Bidang

03. Bagaimana cara menentukan jarak antara sebuah titik dan suatu bidang?

04. Definisi Sudut Antara Garis dan Bidang

Apa yang dimaksud dengan sudut antara garis dan bidang?
