

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA WAJIB

MATERI : DIMENSI TIGA

INDIKATOR : MENENTUKAN JARAK DUA TITIK

- A. Untuk memahami konsep jarak dua titik dalam ruang dimensi tiga, simak ulasan video berikut.

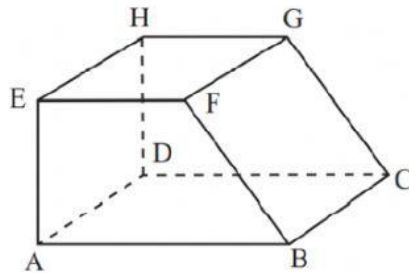


- B. Untuk meningkatkan pemahaman konsep jarak dua titik dalam ruang dimensi tiga, kerjakan soal-soal berikut ini.

1. Perhatikan gambar berikut

Buatlah lintasan yang merupakan:

- a) Jarak titik B dengan titik D  
b) Jarak titik A dengan titik G  
c) Jarak titik H dengan F  
d) Jarak Titik E dengan C



2. Jika  $AB = 5\text{ cm}$ ,  $AE = BC = EF = 4\text{ cm}$ , maka:

Jarak Titik A dan Titik C	<input type="text"/>
Jarak Titik E dan Titik C	<input type="text"/>
Jarak Titik H dan Titik F	<input type="text"/>
Jarak Titik A dan Titik G	<input type="text"/>

PINDAHKAN JAWABAN KE TEMPAT YANG BENAR!

$\sqrt{57}$

$\sqrt{41}$

$4\sqrt{2}$

$4\sqrt{3}$

3. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 6 cm. Jika titik P merupakan pertengahan rusuk CG, maka jarak titik A dan titik P adalah ... cm.  
A.  $6\sqrt{2}$       B.  $6\sqrt{3}$       C. 9      D.  $9\sqrt{2}$       E.  $9\sqrt{3}$
4. Pak Ketut akan menghiasi ruang tamu rumahnya yang berukuran panjang 8 m, lebar 6 m dan tinggi 4 m untuk perayaan ulang tahun anaknya. Dia akan memasang pita dari titik pusat plafon atas ke tiap pertengahan sudut ruangan. Panjang pita yang diperlukan adalah ... m.  
A.  $4\sqrt{29}$       B.  $3\sqrt{29}$       C.  $6\sqrt{3}$       D.  $5\sqrt{3}$       E.  $4\sqrt{3}$