LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA WAJIB
MATERI : DIMENSI TIGA
INDIKATOR : MENENTUKAN JARAK DUA TITIK

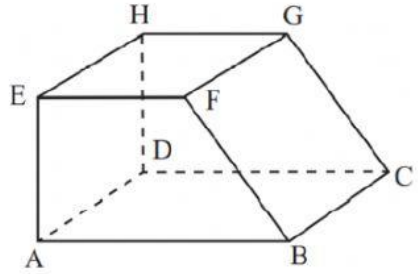
A. Untuk memahami konsep jarak dua titik dalam ruang dimensi tiga, simak ulasan video berikut.

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	
Jarak Titik E dan Titik C	
Jarak TItik H dan Titik F	
Jarak TItik A dan Titik G	

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. $4\sqrt{3}$