

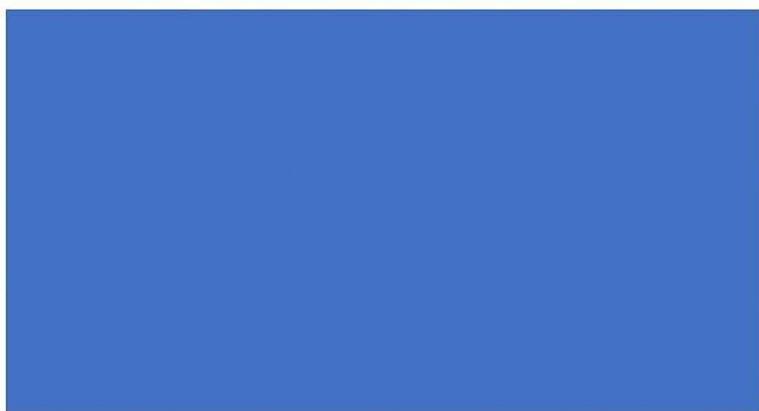
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

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.

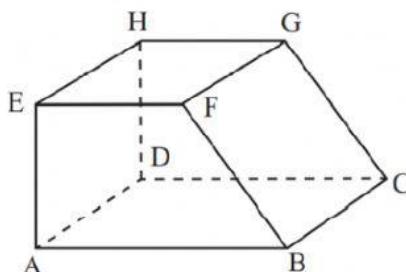


- B. Untuk meningkatkan pemahaman konsep jarak dua titik dalam ruang dimensi tiga, kerjakan soal-soal berikut ini.

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. $4\sqrt{3}$