



LKS ONLINE MATEMATIKA SMATA

NAMA :

KELAS :

KD 3.1 Mendeskripsikan jarak dalam ruang (antar titik, titik ke garis, dan titik ke bidang)
KD 4.1 Menentukan jarak dalam ruang (antar titik, titik ke garis, dan titik ke bidang)

PERHATIKAN VIDEO BERIKUT INI

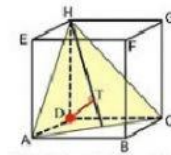


Setelah mempelajari video tersebut selesaikanlah soal berikut ini:

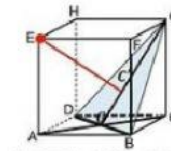
- A. Gunakan drag and drop untuk menyelesaikan soal berikut ini. dengan meletakkan gambar yang tepat sesuai petunjuk soal

Diketahui kubus ABCD.EFGH tentukan gambar yang tepat untuk jarak titik ke bidang berikut ini :

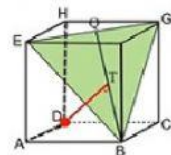
1. Titik A ke bidang BFG



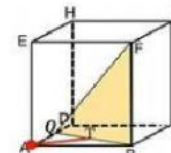
2. Titik D ke bidang BEG



3. Titik E ke bidang BDG



4. Titik D ke bidang ACH





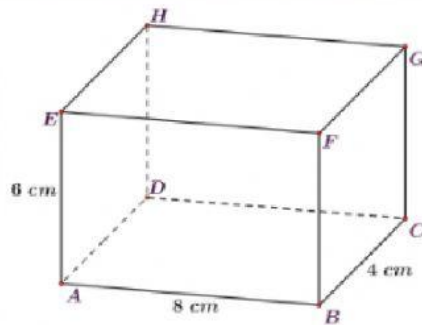
LKS ONLINE MATEMATIKA SMATA

B. Pilihlah jawaban yang tepat soal di bawah ini

- 1 Kubus $ABCD.EFGH$ dengan rusuk 4 cm . Jarak titik E ke bidang BDG adalah...

- (A) $\frac{1}{3}\sqrt{3}\text{ cm}$
- (B) $\frac{3}{3}\sqrt{3}\text{ cm}$
- (C) $\frac{4}{3}\sqrt{3}\text{ cm}$
- (D) $\frac{8}{3}\sqrt{3}\text{ cm}$
- (E) $\frac{16}{3}\sqrt{3}\text{ cm}$

- 2 Jarak titik A ke bidang $BCHE$ pada balok berikut ini adalah...



- (A) $\frac{40}{3}\text{ cm}$
- (B) $\frac{15}{2}\text{ cm}$
- (C) $\frac{20}{3}\text{ cm}$
- (D) $\frac{16}{3}\text{ cm}$
- (E) $\frac{24}{5}\text{ cm}$

- 3 Diketahui kubus $ABCD.EFGH$ dengan panjang rusuk 3 cm . Jarak titik C ke bidang BDG adalah...

- (A) $\sqrt{2}\text{ cm}$
- (B) $\sqrt{3}\text{ cm}$
- (C) $2\sqrt{2}\text{ cm}$
- (D) $2\sqrt{3}\text{ cm}$
- (E) $3\sqrt{3}\text{ cm}$

- 4 Diketahui kubus $KLMN.OPQR$ dengan panjang rusuk 6 cm . Jarak titik M ke bidang LNQ adalah...

- (A) $\sqrt{2}\text{ cm}$
- (B) $\sqrt{3}\text{ cm}$
- (C) $2\sqrt{2}\text{ cm}$
- (D) $2\sqrt{3}\text{ cm}$
- (E) $3\sqrt{3}\text{ cm}$



LKS ONLINE MATEMATIKA SMATA

- 5 Diketahui kubus $ABCD.EFGH$ dengan panjang rusuk 2 cm . Titik M berada di tengah ruas garis EH . Titik N berada di tengah ruas garis EF . Jarak titik E ke bidang MNA adalah...
- (A) 1
 - (B) $\frac{2}{3}$
 - (C) $\frac{1}{2}$
 - (D) $\frac{3}{4}$
 - (E) $\frac{1}{4}$

Jangan lupa hasil akhir yang ada nilainya untuk di screenshot dan dikirim ke Bu Farid . Terimakasih

Good Lucky