

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

DIMENSI TIGA

KELAS XII SMA METHODIST 2 PALEMBANG

N A M A :

K E L A S :

TUPUAN PEMBELAJARAN:

- Peserta Didik dapat menyelesaikan permasalahan jarak titik dengan titik
- Peserta Didik dapat menyelesaikan permasalahan jarak titik dengan garis
- Peserta Didik dapat menyelesaikan permasalahan jarak titik dengan bidang

Pilihlah Jawaban Yang Paling Tepat Dengan Mengklik Pada Optionnya !

1. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 6 cm. Jarak antara titik B dan EG adalah....
A. $3\sqrt{6}$ cm D. $3\sqrt{6}$ cm
B. $4\sqrt{6}$ cm E. $3\sqrt{6}$ cm
C. $5\sqrt{6}$ cm
2. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan 8 cm. M adalah titik tengah EH. Jarak titik M ke garis AG sama dengan
A. $4\sqrt{6}$ cm D. $4\sqrt{2}$ cm
B. $4\sqrt{5}$ cm E. 4 cm
C. $4\sqrt{3}$ cm
3. Pada kubus ABCD.EFGH yang panjang rusuknya 8 cm. Jarak titik E ke bidang BGD adalah
A. $\frac{1}{3}\sqrt{3}$ D. $\frac{8}{3}\sqrt{3}$
B. $\frac{2}{3}\sqrt{3}$ E. $\frac{16}{3}\sqrt{3}$
C. $\frac{4}{3}\sqrt{3}$
4. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 8 cm. Panjang proyeksi DE pada BDHF adalah
A. $2\sqrt{2}$ cm D. $4\sqrt{6}$ cm
B. $2\sqrt{6}$ cm E. $8\sqrt{2}$ cm
C. $4\sqrt{2}$ cm
5. Di ketahui sebuah limas T.ABCD dengan sisi alas berbentuk persegi dan panjang rusuk tegaknya 5 cm. Tinggi limas tersebut adalah....
A. $\sqrt{7}$ cm D. 4 cm
B. 3 cm E. $3\sqrt{2}$ cm
C. $\sqrt{13}$ cm
6. Amir memiliki ruang belajar berbentuk balok dengan panjang 6 meter, lebar 4 meter, dan tinggi 4 meter. Ia ingin memasang lampu tepat ditengah-tengah atas ruangan. Ia juga ingin memasang sakelar lampu ditengah-tengah salah satu dinding ruangan. Jarak terpendek sekelar dengan lampu adalah
A. $\sqrt{2}$ cm D. $\sqrt{13}$ cm
B. $\sqrt{3}$ cm E. $3\sqrt{2}$ cm
C. $2\sqrt{2}$