LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
DIMENSI TIGA
KELAS XII SMA METHODIST 2 PALEMBANG

NAMA:

KELAS:

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
   B. $4\sqrt{6}$ cm
   C. $5\sqrt{6}$ cm
   D. $3\sqrt{6}$ cm
   E. $3\sqrt{6}$ 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
   B. $4\sqrt{5}$ cm
   C. $4\sqrt{3}$ cm
   D. $4\sqrt{2}$ cm
   E. 4 cm

3. Pada kubus ABCD.EFGH yang panjang rusuknya 8 cm. Jarak titik E ke bidang BGD adalah ....
   A. $\frac{1}{3}\sqrt{3}$
   B. $\frac{2}{3}\sqrt{3}$
   C. $\frac{4}{3}\sqrt{3}$
   D. $\frac{8}{3}\sqrt{3}$
   E. $\frac{16}{3}\sqrt{3}$

4. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 8 cm. Panjang proyeksiDE pada BDHF adalah ....
   A. $2\sqrt{2}$ cm
   B. $2\sqrt{6}$ cm
   C. $4\sqrt{2}$ cm
   D. $4\sqrt{6}$ cm
   E. $8\sqrt{2}$ 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
   B. 3 cm
   C. $\sqrt{13}$ cm
   D. 4 cm
   E. $3\sqrt{2}$ 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
   B. $\sqrt{3}$ cm
   C. $2\sqrt{2}$
   D. $\sqrt{13}$ cm
   E. $3\sqrt{2}$ cm

LIVEWORKSHEETS