

KELAS:

- 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

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 proyeksi DE 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 sakelar dengan lampu adalah ....

- A.  $\sqrt{2}$  cm  
B.  $\sqrt{3}$  cm  
C.  $2\sqrt{2}$   
D.  $\sqrt{13}$  cm  
E.  $3\sqrt{2}$  cm