**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR**

# DINAS PENDIDIKAN

## SMA NEGERI 1 TEMPEH LUMAJANG

**Jln. Raya Soekarno Hatta 130 Tempeh**

---

**PENILAIAN HARIAN**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Mata Pelajaran | | : | MTK (PEMINATAN) NAMA SISWA : ..... |
| KELAS | | : | ..... |
| HARI/TGL | | : | ..... |
| Waktu | | : | ..... |
| KD | 3.1 | : | Mendeskripsikan jarak dalam ruang (antar titik, titik ke garis, dan titik ke bidang). |
| Tema/Sub Tema | | : | |

**PILIHLAH JAWABAN PALING BENAR!**

1. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk $a$ cm. Jarak titik F ke AC adalah …

   A. $\sqrt{6}$

   B. $\frac{1}{2}a\sqrt{2}$

   C. $\frac{1}{2}a\sqrt{6}$

   D. $a\sqrt{2}$

   E. $a\sqrt{6}$

2. Panjang rusuk kubus ABCD.EFGH adalah $a$. Jarak A ke diagonal HB adalah …

   A. $\frac{a}{2}\sqrt{6}$

   B. $\frac{a}{3}\sqrt{6}$

   C. $\frac{a}{4}\sqrt{6}$

   D. $\frac{a}{5}\sqrt{6}$

   E. $\frac{a}{6}\sqrt{6}$

3. Diketahui limas T.ABCD dengan AT=AB=4 cm. Jarak titik T ke bidang ABCD adalah …

   A. $2\sqrt{2}$

   B. $2\sqrt{3}$

   C. $3\sqrt{2}$

   D. $3\sqrt{3}$

   E. $4\sqrt{2}$

4. Diketahui kubus PQRS.TUVW dengan rusuk 4 cm. Jarak titik U ke bidang QTV adalah …

LIVEWORKSHEETS

A. $\frac{3}{4}\sqrt{2}$

B. $\frac{4}{3}\sqrt{3}$

C. $\frac{8}{3}\sqrt{2}$

D. $\frac{8}{3}\sqrt{3}$

E. $\frac{8}{2}\sqrt{3}$

5. Diketahui sebuah kubus ABCD.EFGH mempunyai panjang rusuk 1 cm. Jarak D ke bidang EBG adalah …

A. $\frac{6}{7}\sqrt{3}$

B. $\frac{5}{6}\sqrt{3}$

C. $\frac{3}{4}\sqrt{3}$

D. $\frac{2}{3}\sqrt{3}$

E. $\frac{1}{2}\sqrt{3}$

6. Panjang rusuk kubus ABCD.EFGH adalah 6 cm. Jarak garis HB dan AD adalah …

A. $2\sqrt{2}$

B. $2\sqrt{3}$

C. $3\sqrt{2}$

D. $2\sqrt{6}$

E. $3\sqrt{3}$

7. Panjang rusuk kubus ABCD.EFGH adalah 4 cm. Jarak garis BC dan AF adalah …

A. $4\sqrt{2}$

B. $3\sqrt{2}$

C. 4

D. $2\sqrt{2}$

E. 2

8. Balok KLMN.PQRS dengan KL=3cm, LM=4cm, dan KP=12cm. Jarak titik R ke garis PM adalah …

A. $\frac{35}{13}$

B. $\frac{40}{13}$

C. $\frac{45}{13}$

D. $\frac{50}{13}$

E. $\frac{60}{13}$

9. Diketahui T.ABCD limas beraturan. Panjang rusuk alas 12 cm dan panjang rusuk tegak $12\sqrt{2}$ cm. Jarak A ke TC adalah …

A. 6 cm

B. 8 cm

*C.* $6\sqrt{2}$ cm

LIVEWORKSHEETS

D. $6\sqrt{6}$ cm

E. $8\sqrt{6}$ cm

10. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 12 cm. K adalah titik tengah rusuk AB. Jarak titik K ke garis HC adalah …

A. $4\sqrt{6}$

B. $6\sqrt{3}$

C. $5\sqrt{6}$

D. $9\sqrt{2}$

E. $6\sqrt{5}$

LIVEWORKSHEETS