

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 :

PILIH LAH 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. $a\sqrt{6}$
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. $4\sqrt{2}$
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. $3\sqrt{3}$
E. $4\sqrt{2}$
4. Diketahui kubus PQRS.TUVW dengan rusuk 4 cm. Jarak titik U ke bidang QTV adalah ...

- 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. $\frac{8}{2}\sqrt{3}$
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. $2\sqrt{2}$
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. $\frac{1}{2}\sqrt{3}$
8. Balok KLMN.PQRS dengan $KL=3\text{cm}$, $LM=4\text{cm}$, dan $KP=12\text{cm}$. Jarak titik R ke garis PM adalah ...
- A. $\frac{35}{13}$
- B. $\frac{40}{13}$
- C. $\frac{45}{13}$
- D. $\frac{50}{13}$
- E. $\frac{60}{13}$
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. $3\sqrt{3}$
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

- D. $6\sqrt{6}$ cm A. $4\sqrt{6}$
E. $8\sqrt{6}$ cm B. $6\sqrt{3}$
C. $5\sqrt{6}$
10. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan
panjang rusuk 12 cm. K adalah titik
tengah rusuk AB. Jarak titik K ke garis
HC adalah ...
D. $9\sqrt{2}$
E. $6\sqrt{5}$