

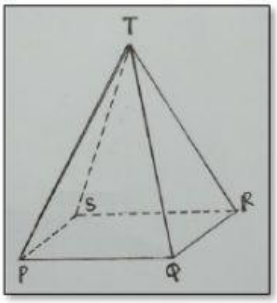
Penilaian Harian: DIMENSI TIGA
Kelas XII MIPA
Pengampu: Widiastuti, M.Pd.

Pentunjuk Mengerjakan:

Pilihlah jawaban yang benar dengan menekan tombol A, B, C, D, atau E di layar soal

Soal:

1. Perhatikan gambar limas $T.PQRS$ berikut.

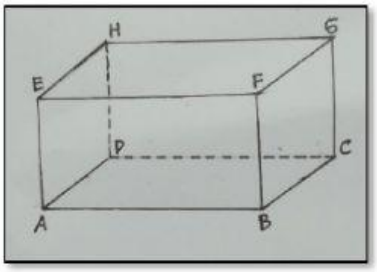



Titik sudut yang terletak di luar bidang $TPQ$ adalah ...

| | |
|---|---|
| A | Titik $P$ dan titik $Q$ |
| B | Titik $Q$ dan titik $R$ |
| C | Titik $R$ dan titik $S$ |
| D | Titik $R$ dan titik $T$ |
| E | Titik $S$ dan titik $T$ |

LIVEWORKSHEETS

2. Perhatikan gambar balok $ABCD.EFGH$ berikut.




Titik $P$ merupakan perpotongan antara diagonal $AH$ dan diagonal $DE$. Cermati pernyataan-pernyataan berikut.

(i) Titik $P$ terletak di luar bidang $ADHE$

(ii) Titik $P$ terletak pada bidang $ACGE$

(iii) Titik $P$ terletak pada bidang $ABGH$

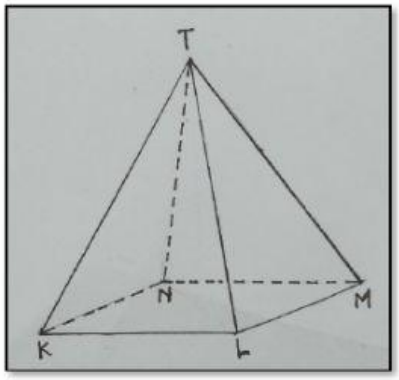
(iv) Titik $P$ terletak di luar bidang $BCHE$

(v) Titik $P$ terletak di luar bidang $CDEF$

Pernyataan yang benar adalah ....

| | |
|---|---|
| A | (i) dan (iii) |
| B | (i) dan (iv) |
| C | (ii) dan (iv) |
| D | (ii) dan (v) |
| E | (iii) dan (iv) |

3. Perhatikan limas $T.KLMN$ berikut.

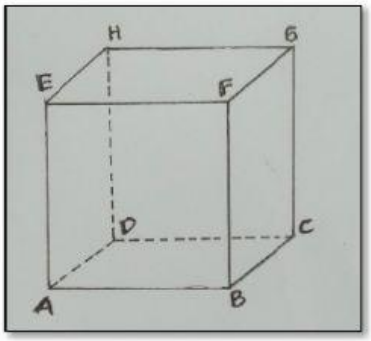



Pasangan rusuk yang bersilangan adalah ....

| | |
|---|---|
| A | Rusuk $KL$ dan rusuk $TK$ |
| B | Rusuk $KN$ dan rusuk $LM$ |
| C | Rusuk $TK$ dan rusuk $TM$ |
| D | Rusuk $TL$ dan rusuk $MN$ |
| E | Rusuk $TN$ dan rusuk $KN$ |

LIVEWORKSHEETS

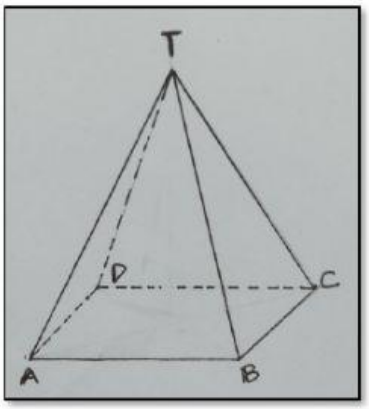
4. Perhatikan kubus $ABCD.EFGH$ berikut.




Pernyataan berikut yang benar adalah ...

| | |
|---|---|
| A | Ruas garis $CT$ sejajar dengan bidang $ABCD$ |
| B | Ruas garis $BC$ terletak pada bidang $EFGH$ |
| C | Ruas garis $BG$ sejajar dengan bidang $ADHE$ |
| D | Ruas garis $BE$ menembus bidang $ABFE$ |
| E | Ruas garis $BF$ terletak pada bidang $BCHE$ |

5. Perhatikan limas $T.ABCD$ berikut.




Cermati pernyataan-pernyataan berikut.

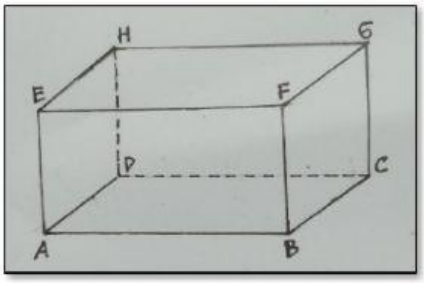
| | |
|---|---|
| (i) | Ruas garis $BC$ berpotongan dengan bidang $TAB$ |
| (ii) | Ruas garis $AB$ berpotongan dengan bidang $TCD$ |
| (iii) | Ruas garis $TC$ sejajar dengan bidang $ABCD$ |
| (iv) | Ruas garis $BC$ sejajar dengan bidang $TAD$ |

Cermati pernyataan-pernyataan berikut.

| | |
|---|---|
| A | (i) dan (iii) |
| B | (i) dan (iv) |
| C | (ii) dan (iv) |
| D | (ii) dan (v) |
| E | (iii) dan (iv) |

LIVEWORKSHEETS

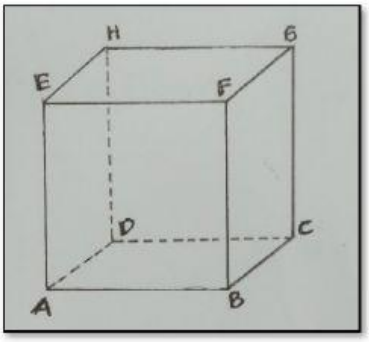
6. Perhatikan balok $ABCD.EFGH$ berikut.




Hasil perpotongan antara bidang $ABGH$ dan bidang $BCHE$ adalah

| | |
|---|---|
| A | Garis $HB$ |
| B | Garis $BE$ |
| C | Garis $AH$ |
| D | Titik $B$ |
| E | Titik $H$ |

7. Perhatikan kubus $ABCD.EFGH$ berikut.

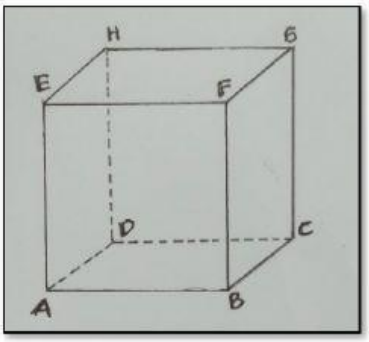



Panjang rusuk kubus tersebut adalah 8 cm Titik $P$ adalah pertengahan rusuk $GH$, maka jarak titik $E$ ke titik $P$ Adalah ....

| | |
|---|---|
| A | $\sqrt{5}$ cm |
| B | $2\sqrt{5}$ cm |
| C | $3\sqrt{5}$ cm |
| D | $4\sqrt{5}$ cm |
| E | $5\sqrt{5}$ cm |

LIVEWORKSHEETS

8. Perhatikan kubus $ABCD.EFGH$ berikut.




Panjang rusuk kubus tersebut adalah 4 cm. Jarak titik $B$ terhadap diagonal $EG$ adalah ....

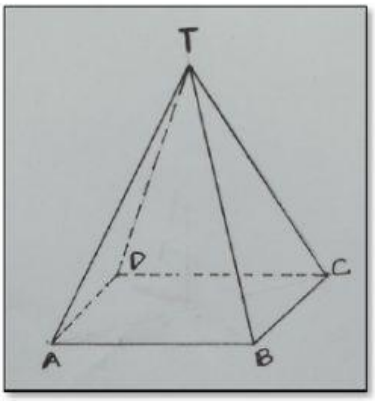
| | |
|---|---|
| A | $4\sqrt{3}$ cm |
| B | $4\sqrt{2}$ cm |
| C | $2\sqrt{2}$ cm |
| D | $2\sqrt{3}$ cm |
| E | $2\sqrt{6}$ cm |

9. Tinggi limas beraturan yang memiliki pajang rusuk alas 4 cm dan rusuk tegaknya 7 cm adalah ....

| | |
|---|---|
| A | $\sqrt{39}$ cm |
| B | $\sqrt{41}$ cm |
| C | $\sqrt{43}$ cm |
| D | $\sqrt{45}$ cm |
| E | $\sqrt{47}$ cm |

LIVEWORKSHEETS

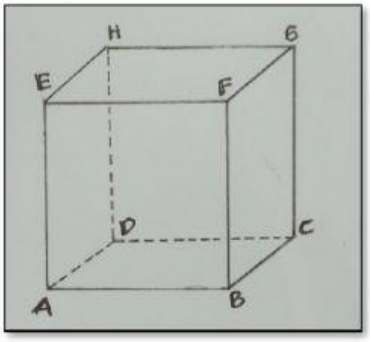
10. Perhatikan gambar berikut.




Alas limas tersebut berbentuk persegi dengan panjang rusuk 8 cm dan panjang rusuk tegaknya $8\sqrt{2}$ cm. Jarak titik $A$ ke rusuk $TC$ adalah ....

| | |
|---|---|
| A | $4\sqrt{6}$ cm |
| B | $4\sqrt{3}$ cm |
| C | $4\sqrt{2}$ cm |
| D | $2\sqrt{6}$ cm |
| E | $2\sqrt{3}$ cm |

11. Perhatikan gambar kubus $ABCD.EFGH$ berikut.

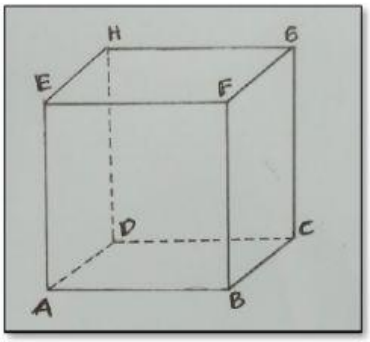



Panjang rusuk kubus tersebut adalah 6 cm. Jarak bidang $ACH$ dan bidang $BEG$ adalah

| | |
|---|---|
| A | $6\sqrt{3}$ cm |
| B | $6\sqrt{2}$ cm |
| C | $3\sqrt{3}$ cm |
| D | $2\sqrt{3}$ cm |
| E | $2\sqrt{2}$ cm |

LIVEWORKSHEETS

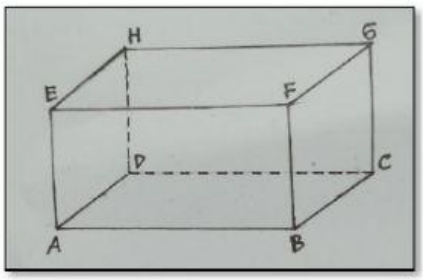
12. Perhatikan gambar kubus $ABCD.EFGH$ berikut.




Panjang rusuk kubus tersebut adalah 8 cm. Jarak titik $H$ ke garis $AC$ adalah ....

| | |
|---|---|
| A | $8\sqrt{3}$ cm |
| B | $8\sqrt{2}$ cm |
| C | $4\sqrt{6}$ cm |
| D | $4\sqrt{3}$ cm |
| E | $4\sqrt{2}$ cm |

13. Perhatikan balok $ABCD.EFGH$ berikut.

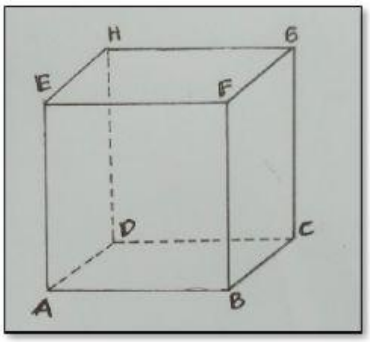



Panjang rusuk $AB$ adalah 8 cm, panjang rusuk $BC$ adalah 5 cm, dan panjang rusuk $CG$ adalah 6 cm. Jarak antara ruas garis $BC$ dan $EH$ adalah ....

| | |
|---|---|
| A | 5 cm |
| B | 6 cm |
| C | 8 cm |
| D | 10 cm |
| E | 12 cm |

LIVEWORKSHEETS

14. Perhatikan kubus $ABCD.EFGH$ berikut.




Panjang rusuk kubus tersebut adalah $2\sqrt{2}$ cm. Jika titik $P$ di tengah-tengah $AB$ dan titik $Q$ di tengah-tengah $BC$, maka jarak titik $H$ dengan garis $PQ$ adalah ...

| | |
|---|---|
| A | $\sqrt{15}$ cm |
| B | 4 cm |
| C | $\sqrt{17}$ cm |
| D | $3\sqrt{2}$ cm |
| E | $\sqrt{19}$ cm |

----SELAMAT MENGERJAKAN----

LIVEWORKSHEETS