

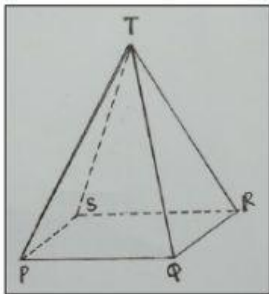
Penilaian Harian: DIMENSI TIGA  
Kelas XII MPA  
Pengampu: Widiastuti, MPd.

Pentunjuk Mengerjakan:

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

Soal:

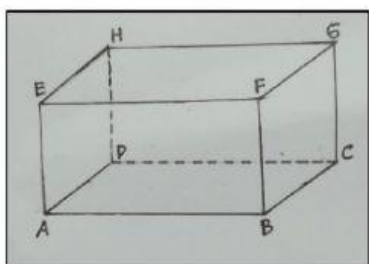
- Perhatikan gambar limas  $T.PQRS$  berikut.



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 $T$ |

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



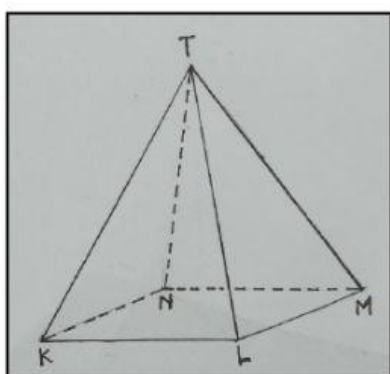
Titik  $P$  merupakan perpotongan antara diagonal  $AH$  dan diagonal  $DE$ . Cermati pernyataan-pernyataan berikut.

- (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) |

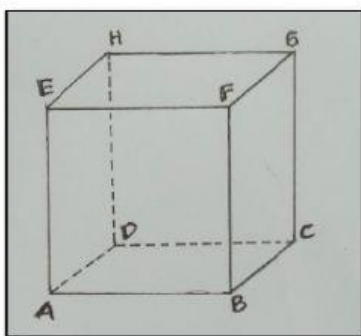
- 3 Perhatikan limas  $T.KLMN$  berikut.



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 $KN$ |

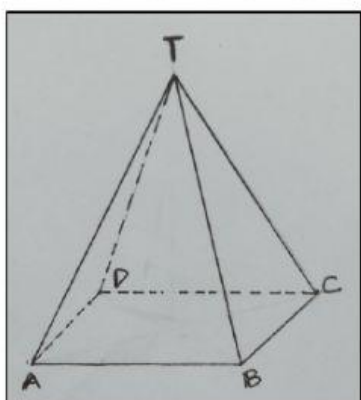
4. Perhatikan kubus  $ABCD.EFGH$  berikut.



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.



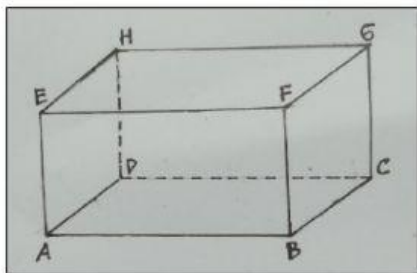
Cermati pernyataan-pernyataan berikut.

|       |                                                 |
|-------|-------------------------------------------------|
| (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) |

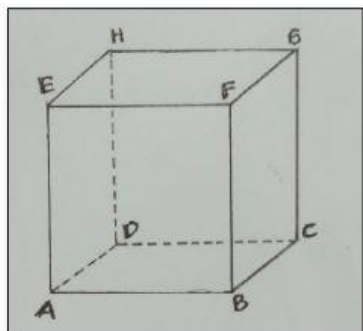
6. Perhatikan balok  $ABCD.EFGH$  berikut.



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

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

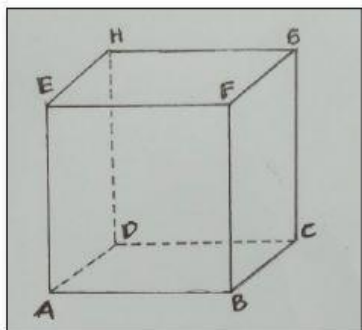
7. Perhatikan kubus  $ABCD.EFGH$  berikut.



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 |

8. Perhatikan kubus  $ABCD.EFGH$  berikut.



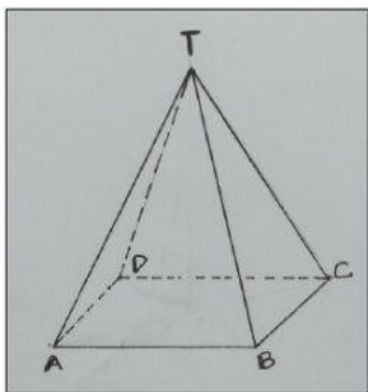
Panjang rusuk kubus tersebut adalah 4 cm. Jarak titik  $B$  terhadap diagonal  $EG$  adalah ....

|   |                |
|---|----------------|
| 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 panjang 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 |

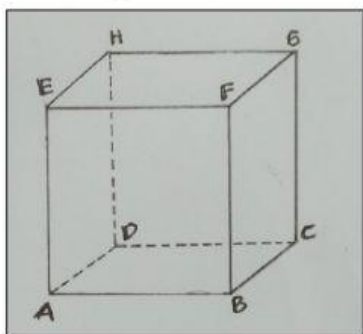
10. Perhatikan gambar berikut.



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 |

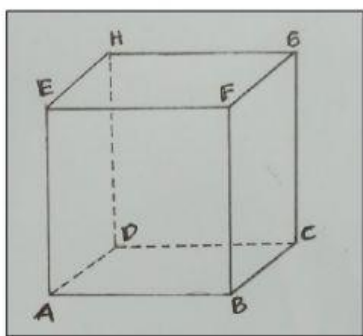
11. Perhatikan gambar kubus ABCD.EFGH berikut.



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 |

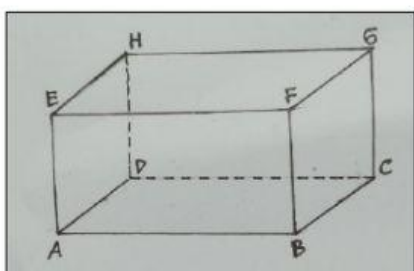
12. Perhatikan gambar kubus  $ABCD.EFGH$  berikut.



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 |

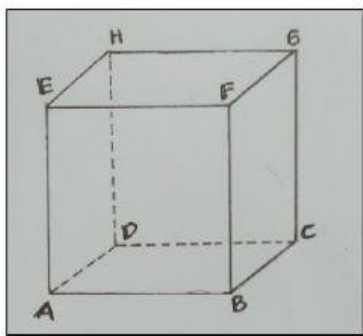
13. Perhatikan balok  $ABCD.EFGH$  berikut.



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 |

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---