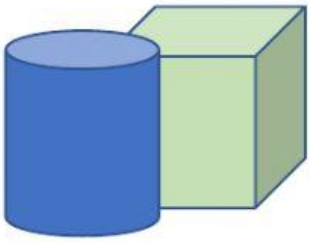


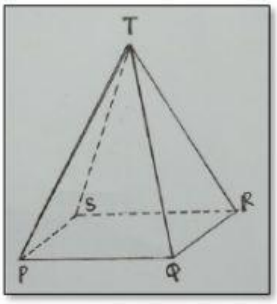
Penilaian Harian: DIMENSI TIGA
Kelas XII MPA
Pengampu: Widiastuti, M.Pd.

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.

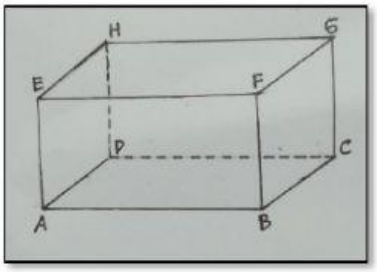


Titik sudut yang terletak di luar bidang TPQ adalah ...

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 $ABGH$

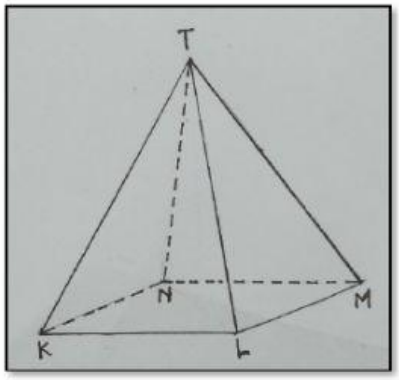
(iv) Titik P terletak di luar bidang $BCHE$

(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.

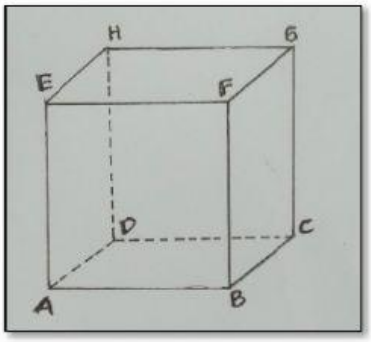


Pasangan rusuk yang bersilangan adalah ...

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

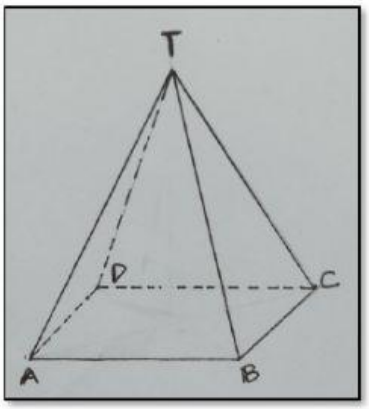
4. Perhatikan kubus $ABCD.EFGH$ berikut.



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.

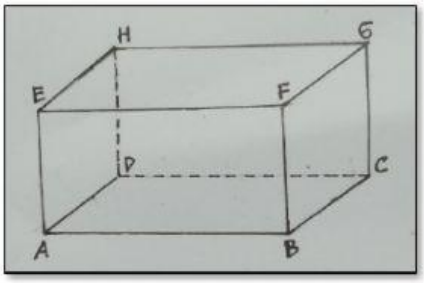
(i)	Ruas garis BC berpotongan dengan bidang TAB
(ii)	Ruas garis AB berpotongan dengan bidang TCD
(iii)	Ruas garis TC sejajar dengan bidang $ABCD$
(iv)	Ruas garis BC sejajar dengan bidang TAD

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

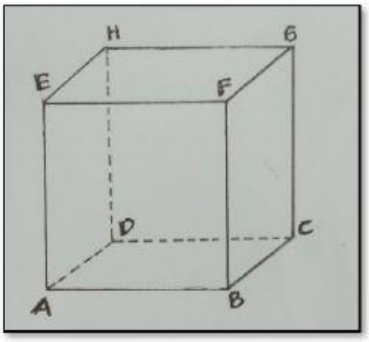
6. Perhatikan balok $ABCD.EFGH$ berikut.



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.

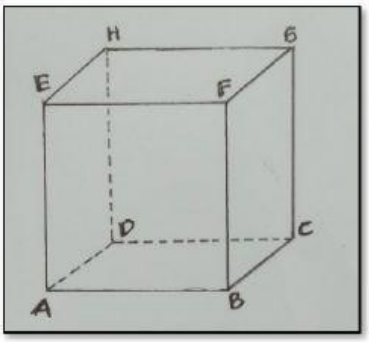


Panjang rusuk kubus tersebut adalah 8 cm Titik P adalah pertengahan rusuk GH, maka jarak titik E ke titik P Adalah ...

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 ....

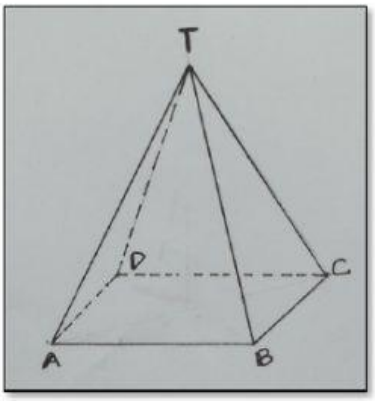
A	$4\sqrt{3}$ cm
B	$4\sqrt{2}$ cm
C	$2\sqrt{2}$ cm
D	$2\sqrt{3}$ cm
E	$2\sqrt{6}$ cm

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

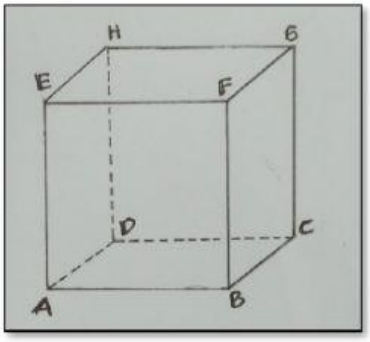
10. Perhatikan gambar berikut.



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.

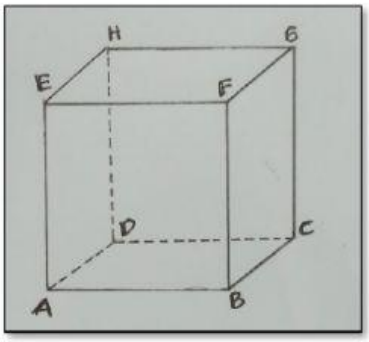


Panjang rusuk kubus tersebut adalah 6 cm. Jarak bidang ACH dan bidang BEG adalah

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

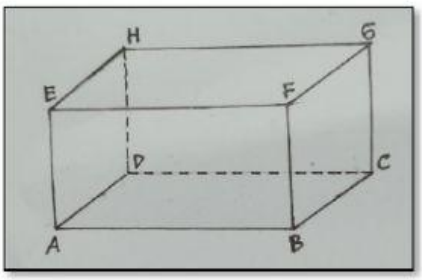
12. Perhatikan gambar kubus $ABCD.EFGH$ berikut.



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.

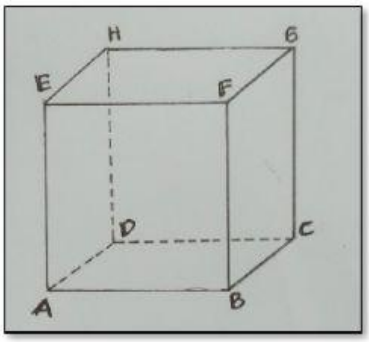


Panjang rusuk AB adalah 8 cm, panjang rusuk BC adalah 5 cm, dan panjang rusuk CG adalah 6 cm. Jarak antara ruas garis BC dan EH adalah ...

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