

DIMENSI TIGA

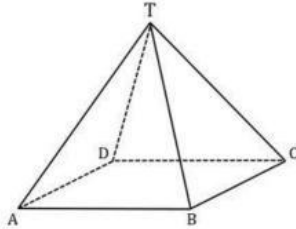
KELAS XII

SEMESTER GANJIL

UJI KOMPETENSI 1

Pilihlah jawaban yang benar!

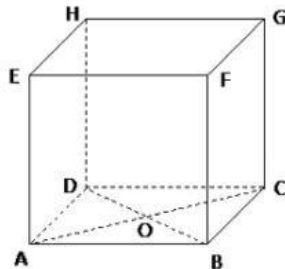
1. Perhatikan limas berikut.



Titik sudut yang terletak di luar bidang alas limas adalah ...

- A. Titik A
- B. Titik B
- C. Titik C
- D. Titik D
- E. Titik T

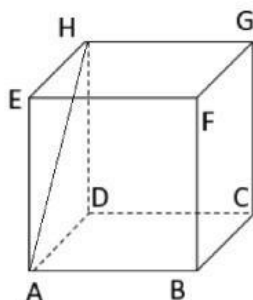
2. Perhatikan kubus berikut.



Pernyataan berikut yang benar adalah ...

- A. Titik O terletak pada garis BC.
- B. Titik O terletak pada garis AD.
- C. Titik O terletak di luar garis AC.
- D. Titik O terletak di luar garis BD.
- E. Titik O terletak di luar garis AB.

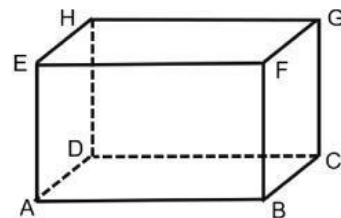
3. Perhatikan kubus berikut.



Diketahui titik P merupakan perpotongan antara diagonal BG dan CF. Pernyataan berikut yang benar adalah ...

- A. Titik P terletak pada bidang ACGE.
- B. Titik P terletak pada bidang BCHE.
- C. Titik P terletak pada bidang CDEF.
- D. Titik P terletak di luar bidang ABGH.
- E. Titik P terletak di luar bidang BCGF.

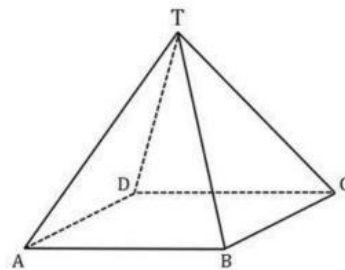
4. Perhatikan balok berikut.



Garis yang bersilangan dengan garis EF adalah ...

- A. Garis AB
- B. Garis BF
- C. Garis DH
- D. Garis EH
- E. Garis CD

5. Perhatikan limas berikut.



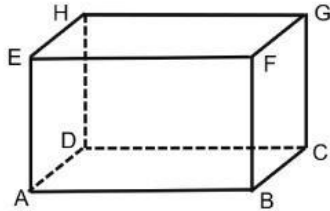
Cermati pernyataan-pernyataan berikut.

- (i) Garis DT berpotongan dengan garis AB.
- (ii) Garis BC bersilangan dengan garis AT.
- (iii) Garis BT sejajar dengan garis DT.

Pernyataan yang benar adalah ...

- A. (i)
- B. (ii)
- C. (iii)
- D. (i) dan (ii)
- E. (ii) dan (iii)

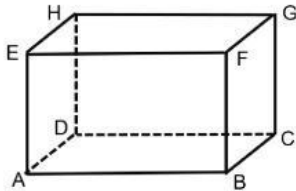
6. Perhatikan balok berikut.



Perpotongan antara bidang ACGE dan bidang BEG adalah ...

- A. Titik E
- B. Titik G
- C. Garis EG
- D. Garis CG
- E. Garis BE

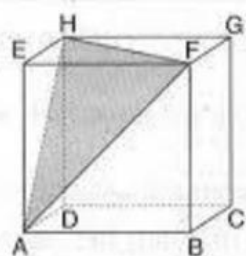
7. Perhatikan balok berikut.



Pasangan garis dan bidang yang saling sejajar adalah ...

- A. Garis BG dan bidang EFGH
- B. Garis AC dan bidang CDHG
- C. Garis AD dan bidang CDHG
- D. Garis AE dan bidang EFGH
- E. Garis AB dan bidang CDHG

8. Perhatikan kubus berikut.



Bidang yang sejajar dengan bidang AFH adalah ...

- A. Bidang DCGH
- B. Bidang BCGF
- C. Bidang EFGH
- D. Bidang BDG
- E. Bidang CFH

9. Diketahui bidang V sejajar bidang W dan dipotong oleh bidang U. Garis g merupakan perpotongan bidang U dan bidang V. Garis h merupakan perpotongan bidang U dan bidang W. Pernyataan berikut yang benar adalah ...

- A. Garis g dan garis h berpotongan
- B. Garis g dan garis h bersilangan
- C. Garis g dan garis h sejajar.
- D. Garis g menembus bidang W.
- E. Garis h menembus bidang W.

10. Diketahui garis g dan garis h bersilangan. Bidang α melalui garis g dan sejajar garis h. Bidang β melalui garis h dan berpotongan dengan bidang α . Jika garis k merupakan perpotongan kedua bidang tersebut, pernyataan berikut yang benar adalah ...

- A. Garis k sejajar garis h dan memotong garis g.
- B. Garis k sejajar garis g dan memotong garis h.
- C. Garis k memotong garis g dan garis h.
- D. Garis k dan garis h saling bersilangan.
- E. Garis k dan garis g saling sejajar.