

Nama =

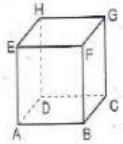
Kelas =

No =

PENILAIAN HARIAN 1 KELAS XII

A. Berilah tanda silang (X) pada satu jawaban A, B, C, D, atau E yang paling tepat!

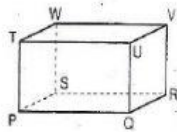
1. Perhatikan gambar kubus berikut!



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

2. Perhatikan gambar balok berikut!



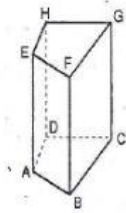
Garis-garis yang sejajar pada balok PQRS.TUVW adalah

- A. PT dan TW
- B. QT dan RW
- C. PS dan VW
- D. SW dan UV
- E. PQ dan OV

3. Diberikan kubus ABCD.EFGH. Titik P adalah pertengahan rusuk AB dan titik Q adalah pertengahan rusuk GH. Pernyataan berikut yang benar adalah

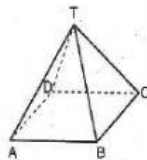
- A. Garis PQ sejajar garis AH
- B. Garis PQ tegak lurus garis AE
- C. Garis PQ memotong bidang BCGF
- D. Garis PQ bersilangan dengan garis AB
- E. Garis PQ sejajar garis AG

4. Perhatikan gambar prisma berikut!



Pernyataan berikut yang benar adalah

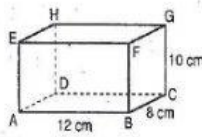
- A. Garis AB sejajar bidang DCGH
 - B. Garis AD terletak pada bidang ABFE
 - C. Garis CD memotong bidang ADHE
 - D. Garis BC terletak di luar bidang BCGF
 - E. Garis AE sejajar bidang ABCD
5. Pada kubus ABCD.EFGH, bidang BDG mewakili bidang α . Pernyataan berikut yang benar adalah
- A. Garis EH sejajar bidang α
 - B. Garis AE sejajar bidang α
 - C. Garis HB sejajar bidang α
 - D. Garis AF sejajar bidang α
 - E. Garis AE memotong bidang α
6. Diketahui kubus ABCD.EFGH. Bidang yang sejajar dengan bidang ADHE adalah
- A. ABFE
 - B. ABCD
 - C. EFGH
 - D. BCGF
 - E. CDHG
7. Perhatikan gambar limas berikut!



Perpotongan antara bidang TAC dan bidang ABCD adalah

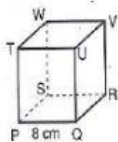
- A. Garis TA
- B. Garis TC
- C. Garis AD
- D. Garis AC
- E. Garis AB

8. Perhatikan gambar balok berikut!



Titik P terletak di tengah rusuk AB. Jarak titik P dan titik Q adalah

- A. 10 cm
 - B. $2\sqrt{34}$ cm
 - C. 12 cm
 - D. $6\sqrt{5}$ cm
 - E. $10\sqrt{2}$ cm
9. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 6 cm. Titik M adalah titik potong garis EG dan HF. Jarak antara titik A dan titik M adalah
- A. $3\sqrt{2}$ cm
 - B. $6\sqrt{2}$ cm
 - C. $3\sqrt{3}$ cm
 - D. $3\sqrt{6}$ cm
 - E. $6\sqrt{3}$ cm
10. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk $2\sqrt{2}$ cm. Jika titik P di tengah-tengah AB dan titik Q di tengah-tengah BC, jarak antara titik H dan garis PQ adalah
- A. $\sqrt{15}$ cm
 - B. 4 cm
 - C. $\sqrt{17}$ cm
 - D. $3\sqrt{2}$ cm
 - E. $\sqrt{19}$ cm
11. Perhatikan gambar kubus berikut!



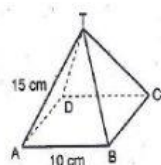
Titik A terletak ditengah rusuk PQ. Jarak antara titik A dan garis TR adalah

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

12. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 8 cm. Jarak titik E ke bidang BDG adalah

A. $\frac{1}{3}\sqrt{3}$ cm
B. $\frac{2}{3}\sqrt{3}$ cm
C. $\frac{4}{3}\sqrt{3}$ cm
D. $\frac{8}{3}\sqrt{3}$ cm
E. $\frac{16}{3}\sqrt{3}$ cm →

13. Diketahui limas beraturan T,ABCD dengan panjang AB = 10 cm dan TA = 15 cm.



Jarak titik T ke bidang ABCD adalah

- A. $5\sqrt{2}$ cm
B. $10\sqrt{2}$ cm
C. $5\sqrt{3}$ cm
D. $5\sqrt{7}$ cm
E. $10\sqrt{7}$ cm
14. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 12 cm. Jarak ruas garis HD dan EG adalah
- A. 6 cm
B. $6\sqrt{2}$ cm
C. $6\sqrt{3}$ cm
D. 8 cm
E. $8\sqrt{2}$ cm
15. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 12 cm. Jarak bidang ACH dan EGB adalah
- A. $8\sqrt{3}$ cm
B. $6\sqrt{3}$ cm
C. $6\sqrt{2}$ cm
D. $4\sqrt{3}$ cm
E. $4\sqrt{2}$ cm