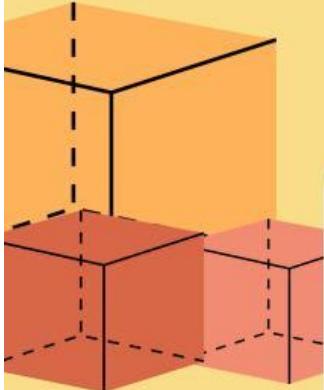


# JARING-JARING DAN VOLUME KUBUS

TES FORMATIF

Nama : \_\_\_\_\_  
No : \_\_\_\_\_  
Kelas : \_\_\_\_\_



## TES FORMATIF



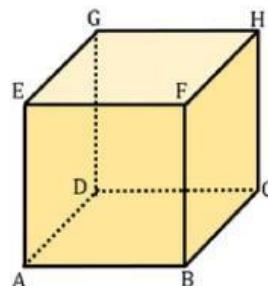
### Petunjuk Pengerjaan

1. Isi identitasmu
2. berdoalah sebelum mengerjakan
3. Bacalah soal dengan teliti dan cermat
4. Kerjakan dengan jawaban yang paling tepat
5. Kerjakan secara individu
6. Periksa kembali jawabanmu
7. Jika telah selesai klik "Finish"

1. Berapa jumlah sisi dan rusuk berturut-urut pada kubus? (pilih salah satu)

A. 12 dan 8    B. 8 dan 6    C. 8 dan 12    D. 6 dan 12

2. Perhatikan gambar di bawah ini!



Tunjukkan bagian titik sudut dari balok! (tuliskan pada kolom di bawah ini!)

<EAB, .....

3. Berilah tanda centang, yang termasuk sifat kubus

Memiliki 6 sisi yang berbentuk persegi atau persegi panjang, tetapi tidak semua sisi sama besar.

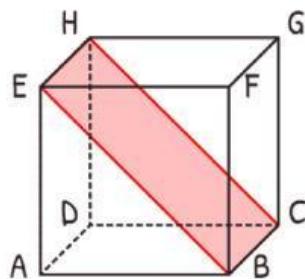
Memiliki 6 sisi yang semuanya berbentuk persegi dan sama besar.

Memiliki 8 titik sudut dan semua sudutnya siku-siku ( $90^\circ$ ).

Memiliki 12 rusuk yang sama panjang.

Memiliki 12 rusuk, tetapi terdapat beberapa pasang rusuk dengan panjang berbeda.

4. Perhatikan gambar di bawah ini!



Jika kubus tersebut dipotong tepat pada diagonalnya, apa saja bangun datar yang dapat kalian temukan? (tuliskan pada kolom di bawah ini!)

5. Benda di bawah ini mana yang berbentuk kubus? (pilih lebih dari satu)



6. Andi memiliki kawat sepanjang 60 cm. Ia ingin membuat kerangka kubus. Berapa panjang rusuk kubus yang dapat dibuat Andi?

A. 8

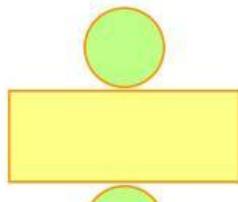
B. 12

C. 14

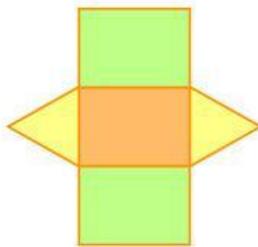
D. 18

8. Perhatikan gambar jaring-jaring berikut!

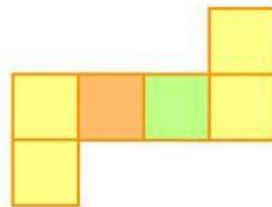
Yang termasuk ke dalam jaring-jaring kubus adalah.... (Pilih salah satu)



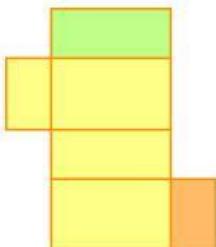
A.



B.

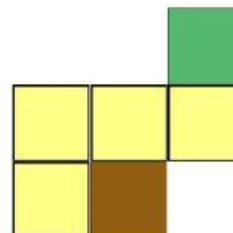
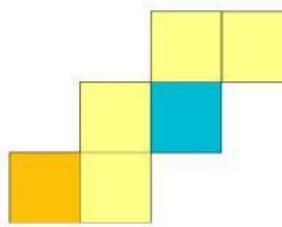
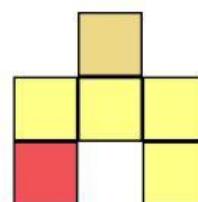
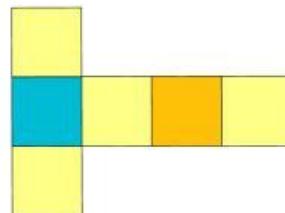
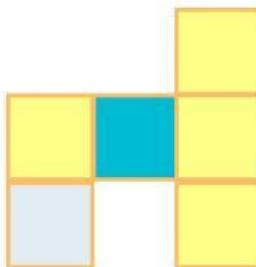


C.

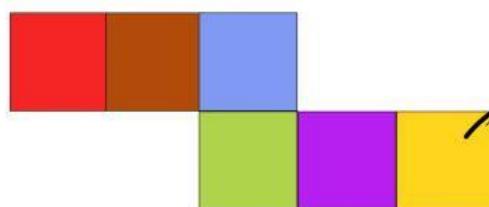


D.

9. Jaring-jaring di bawah ini mana yang dapat membentuk bangun ruang kubus? (Pilih lebih dari satu)



10. Perhatikan gambar jaring-jaring kubus berikut!

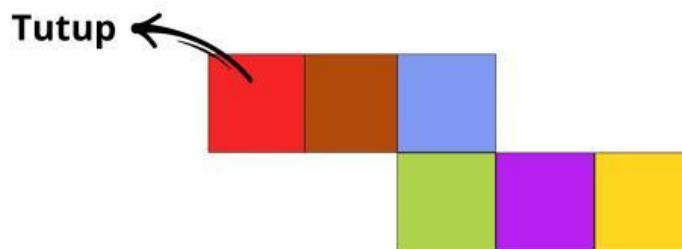


Sisi Kanan

Jaring-jaring di atas menjadi sebuah kubus. Jika warna kuning menunjukkan sisi kanan. Maka warna yang menunjukkan sisi depan dan kiri dari kubus tersebut secara berturut-turut adalah...

- A. Coklat & Hijau
- B. Ungu & Biru
- C. Biru & Coklat
- D. Merah & Hijau

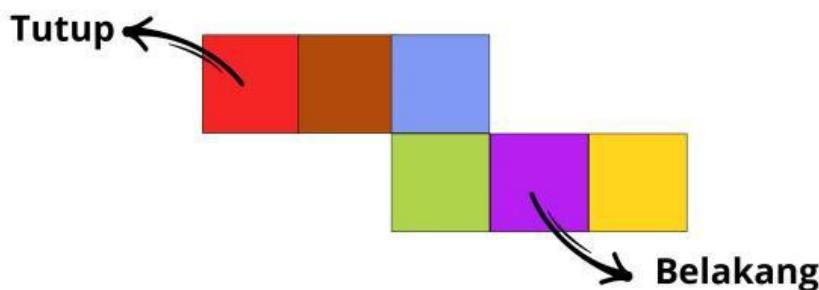
11. Perhatikan gambar jaring-jaring kubus berikut!



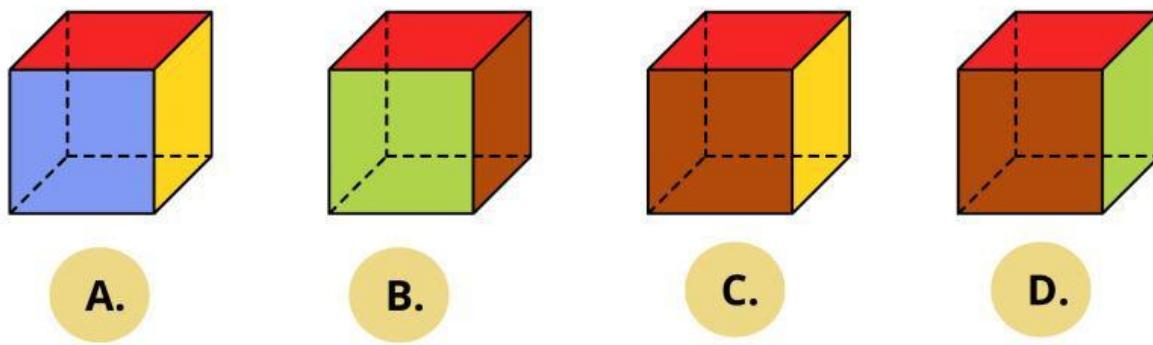
Jaring-jaring pada gambar akan dirangkai menjadi kubus. Jika warna merah merupakan tutup balok. Maka warna coklat akan berhadapan dengan....

- A. Hijau
- B. Biru
- C. Ungu
- D. Kuning

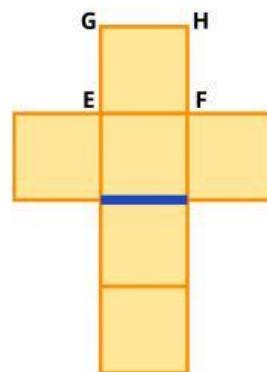
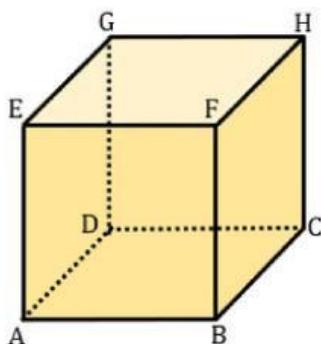
12. Perhatikan gambar jaring-jaring kubus berikut!



Jika jaring-jaring diatas dirangkai menjadi bentuk kubus. Manakah bentuk kubus yang benar berdasarkan posisinya yang tepat? (Pilih salah satu)



13. Perhatikan gambar berikut!



Kubus ABCD.EFGH diiris sehingga diperoleh jaring-jaring seperti gambar di atas. Rusuk yang ditandai dengan garis berwarna biru ditunjukkan pada huruf...

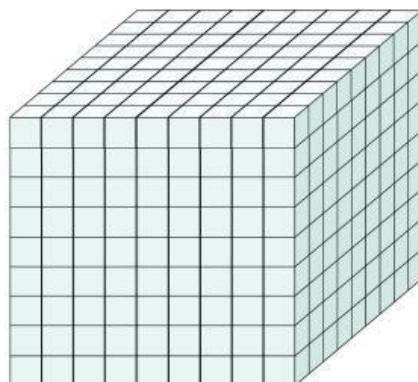
A. CD

B. AB

C. CB

D. AD

14. Perhatikan gambar berikut!



Gambar diatas adalah kubus yang disusun dari beberapa kubus satuan. Jika kubus satuan memiliki volume  $1 \text{ cm}^3$ . Berapa total volume kubus tersebut?

A. 1197

B. 810

C. 629

D. 729

15. Ibu membuat kue berbentuk kubus untuk ulang tahun adik. Panjang sisi kue tersebut adalah 18 cm. Volume kue tersebut adalah...  $\text{cm}^3$

A. 4832

B. 5832

C. 5732

D. 6832

16. Andi memiliki kotak mainan berbentuk kubus dengan panjang sisi 30 cm. Jika Andi ingin mengisi penuh kotak tersebut dengan kubus-kubus kecil dengan panjang sisi 5 cm, berapa banyak kubus kecil yang dibutuhkan Andi?

A. 210

B. 212

C. 216

D. 220

17. Perhatikan gambar berikut!



Sebuah akuarium berbentuk kubus memiliki panjang sisi 50 cm. Berapa liter air yang dibutuhkan untuk mengisi penuh akuarium tersebut? (1 liter =  $1.000 \text{ cm}^3$ )

 Liter

18. Sebuah kubus memiliki luas alas  $16 \text{ cm}^2$ . Volume dari kubus tersebut adalah...  $\text{cm}^3$

A. 64

B. 4096

C. 216

D. 4086

19. Perhatikan gambar berikut



Rina memiliki dua kardus berbentuk kubus. Kardus pertama memiliki panjang sisi 10 cm, sedangkan kardus kedua memiliki panjang sisi 8 cm. Rina ingin mengetahui berapa total volume kedua kardus tersebut agar bisa memperkirakan ruang penyimpanan yang dibutuhkan. Berapakah volume total dari kedua kardus yang dimiliki Rina?

  $\text{cm}^3$

20. Perhatikan gambar berikut!



Dika adalah seorang pengrajin kayu mendapatkan pesanan membuat balok abjad berbentuk kubus untuk hiasan ruangan di sekolah TK. Balok kubus itu akan disusun secara bertingkat seperti pada gambar. Jika balok abjad pertama dan kedua memiliki luas alas yang sama yaitu sebesar  $676 \text{ cm}^2$ . Dan jika balok abjad ketiga memiliki panjang rusuk 2 kali lebih kecil dari balok abjad pertama dan kedua. Berapa total volume ketiga balok abjad tersebut?

[ ]  $\text{cm}^3$