



# KISI-KISI SOAL KUIS



Satuan Pendidikan : SMP

Kelas/Semester : VIII/2

Materi : Bangun Ruang Sisi Datar

Kisi-kisi	Jenis Tes	No. Soal
Menyebutkan sifat-sifat/bagian-bagian kubus : rusuk, bidang sisi, diagonal bidang, diagonal ruang, bidang diagonal.	Pilihan Ganda dan Essay	1
Menentukan jaring-jaring kubus.		2
Menentukan Luas Permukaan Kubus		3,5
Menentukan Volume Kubus		4,6
Menggunakan Rumus Luas Permukaan Kubus Dalam Menyelesaikan Masalah Kehidupan Sehari-hari.		7 dan 1 Essay
Menggunakan Rumus Volume Kubus Dalam Menyelesaikan Masalah Kehidupan Sehari-hari.		8 dan 2 Essay

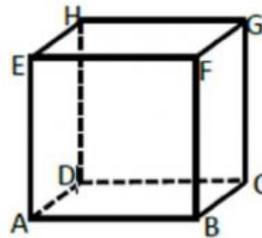


# QUIS TIME



1

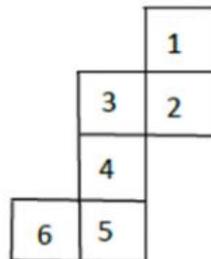
Pada kubus ABCD. EFGH di bawah, diagonal ruang kubus ditunjukkan oleh ....



- A. AB
- B. DG
- C. AC
- D. AG

2

Gambar di bawah merupakan jaring-jaring kubus. Jika persegi nomor 2 merupakan sisi atas kubus, maka sisi alasnya ditunjukkan oleh persegi nomor....



- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

3

Luas permukaan kubus dengan panjang rusuk 7,5 cm adalah ....  $cm^2$

- A. 33,75                      C. 337,5  
B. 56,25                      D. 421,875

4

Volume kubus dengan panjang diagonal ruang  $9\sqrt{3}$  cm adalah ....  $cm^3$

- A. 486                      C. 1458  
B. 729                      D.  $2187\sqrt{3}$

5

Sebuah kubus memiliki panjang sisi 10 cm. Hitung luasnya!

- A.  $400 cm^2$                       C.  $600 cm^2$   
B.  $500 cm^2$                       D.  $700 cm^2$

6

Keliling dari salah satu sisi persegi dari kubus tersebut adalah 96. Volume kubus tersebut adalah...

- A.  $12.824 cm^3$ .  
B.  $13.842 cm^3$ .  
C.  $12.824 cm^3$ .  
D.  $13.824 cm^3$ .

7

Sebuah kotak kayu berbentuk kubus memiliki luas permukaan  $3.750 \text{ cm}^2$ .

Hitunglah panjang sisi kotak kayu tersebut ?

- A. 25
- B. 20
- C. 30
- D. 15

8

Sebuah kubus panjang rusuknya 8 cm, kemudian diperkecil sebesar  $\frac{1}{2}$  kali panjang rusuk semula. Berapa volume kubus setelah diperkecil ?

- A.  $34 \text{ cm}^3$
- B.  $44 \text{ cm}^3$
- C.  $54 \text{ cm}^3$
- D.  $64 \text{ cm}^3$

### Soal Uraian...

1. Ayu memiliki tempat pensil seperti gambar dibawah. Jika diketahui luas permukaan kotak pensil tersebut  $1200 \text{ cm}^2$ , maka panjang rusuknya adalah .... Cm



### Soal Uraian...

2. Sebuah bak mandi berbentuk kubus dengan panjang rusuk bagian dalamnya 1,2 m diisi air hingga penuh. Kemudian Rini menggunakan bagian air dalam bak tersebut untuk mengisi ember yang akan digunakan untuk menyiram tanaman di halaman rumah. Berapa liter air di dalam bak mandi sekarang?

---

---

### Jawab

1

---

2

---

---