

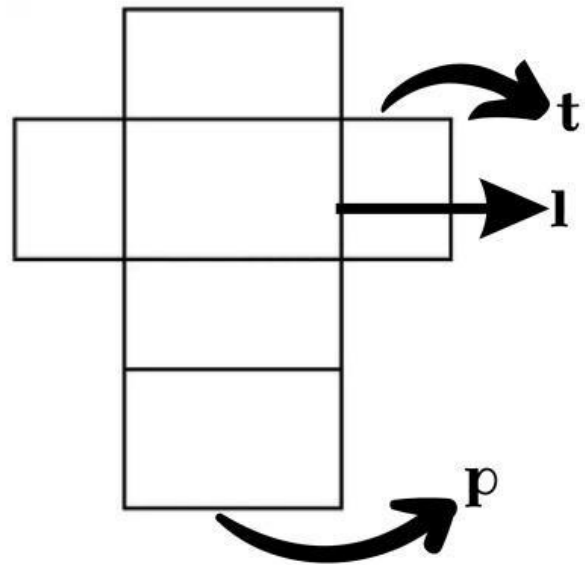
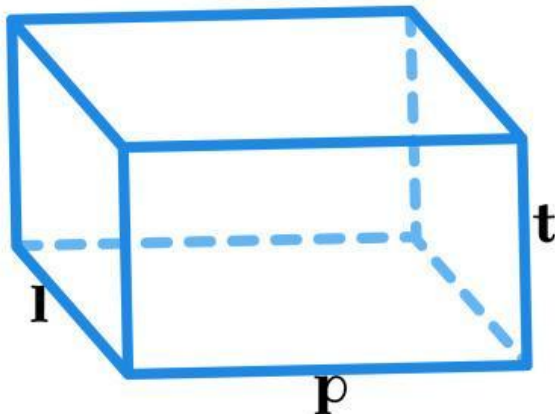
Perhatikan gambar disamping!



Ibu risto sedang membuat kue, kue yang dibuat ibu risto yaitu kue tradisional yang berasal dari betawi yaitu kue talam. Kue talam ini memiliki rasa gurih dan manis, bahan dasar pembuatan kue talam tepung beras, santan, gula. Kue yang dibuat ibu risto memiliki ukuran panjang 10cm, lebar 15cm, tinggi 12cm. Berapakah luas permukaan kue talam yang dibuat ibu risto?

Jawab :

Selanjutnya kalian akan mencari rumus volume balok



Rumus untuk mencari volume balok yaitu dengan menghitung sisi yang sama panjang, lebar, tinggi. Maka rumus volume balok adalah $p \times l \times t$ dimana setiap dimensi harus memiliki satuan yang sama yaitu satuan panjang volume adalah cm^3 .

Oleh karena itu. Total volume v dapat dihitung dengan rumus $v : p \times l \times t$

Mari mencoba 2

Perhatikan gambar dibawah ini!



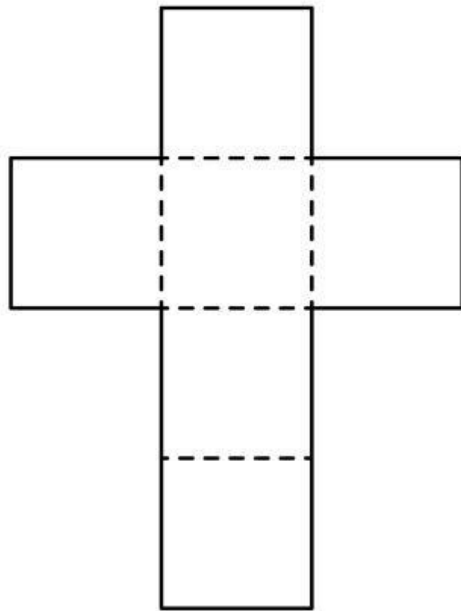
1. Kue dodol ini merupakan salah satu kue tradisional yang berasal dari Indonesia. Kue tersebut berbentuk bangun ruang balok yang memiliki ukuran panjang 30cm, lebar 7cm, dan tinggi 14cm. Berapakah volume dari kue dodol tersebut?

Jawab :

2. Sebuah balok memiliki volume 350cm^3 , panjang 10cm, lebar 5cm. Berapakah tinggi balok tersebut?

Jawab :

Setelah kalian mempelajari Bangun ruang balok selanjutnya kalian akan memahami rumus luas permukaan kubus



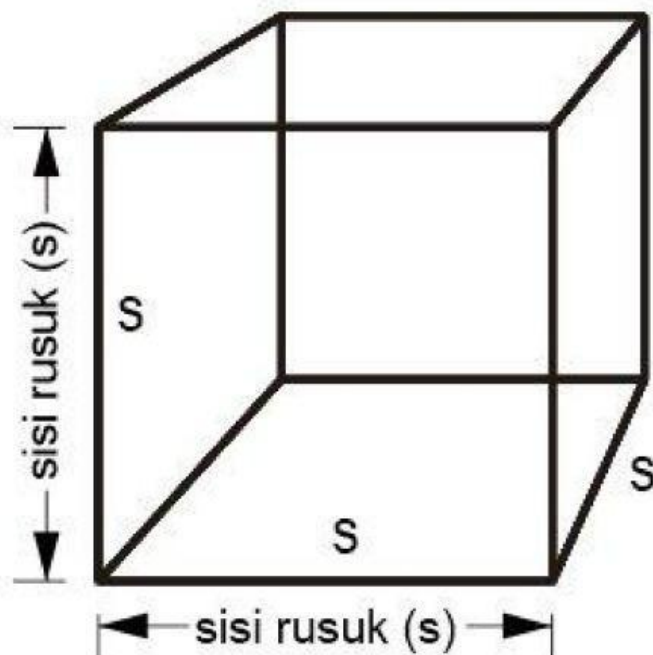
Dari gambar jaring-jaring kubus diatas dapat kita lihat bahwa bangun ruang kubus berasal dari bangun datar persegi, yang dimana rumus untuk mencari luas persegi yaitu : $s \times s$ atau s^2 .

Bangun ruang kubus terdiri dari 6 persegi, maka dari itu diperoleh angka 6 pada rumus luas permukaan kubus.

$$(s \times s) + (s \times s) + (s \times s) + (s \times s) + (s \times s) + (s \times s)$$

$$L = 6 \times (s \times s)$$

Sedangkan rumus untuk mencari volume Kubus yaitu



Rumus untuk mencari volume kubus yaitu mengalikan panjang sisi kubus sebanyak 3 kali. sehingga rumus yang digunakan untuk menghitung volume kubus yaitu :

$$V = S \times S \times S \text{ atau } S^3$$

Dimana V adalah volume, S adalah panjang sisi kubus

Contoh Soal simak video berikut ini!

Mari Mencoba 3



kue tradisional khas Palembang, kue srikaya yang berwarna hijau lumut. Kue ini terbuat dari campuran santan, telur, dan pandan, dan gula. Teksturnya sangat lembut dan ringan membuat srikayo cocok untuk jadi takjil. Kue ini biasa disajikan di gelas berukuran kecil. Jika kue diatas memiliki ukuran panjang sisi 13 cm. Berapa luas permukaan kubus dan volume dari dari kue lumut diatas ?

L :

V :

Evaluasi

1. Tulismkan Ciri-ciri dari bangun ruang balok dan bangun ruang kubus.
2. Perhatikan gambar dibawah ini!



Kue diatas biasa disebut kue kastengel. Kue ini memiliki ukuran dengan panjang 150 cm. Lebar 54 cm, tinggi 73 cm. Berapakah luas permukaan dan volume kue kastengel yang dibuat ibu Vika?

3. Hitunglah tinggi balok jika diketahui volumenya 24 cm, Lebar 3cm, Panjang 7cm!
4. Sebuah kubus memiliki sisi 8 cm. Berapakah luas permukaan kubus tersebut?
5. Volume sebuah kubus 4.913 cm^3 . Berapakah panjang rusuk kubus?
6. Diketahui suatu kubus dengan panjang rusuk sepanjang 20 cm. Hitunglah luas volume kubus tersebut.

Jawaban