

LKPD

Matematika

Tema:

Bangun Ruang



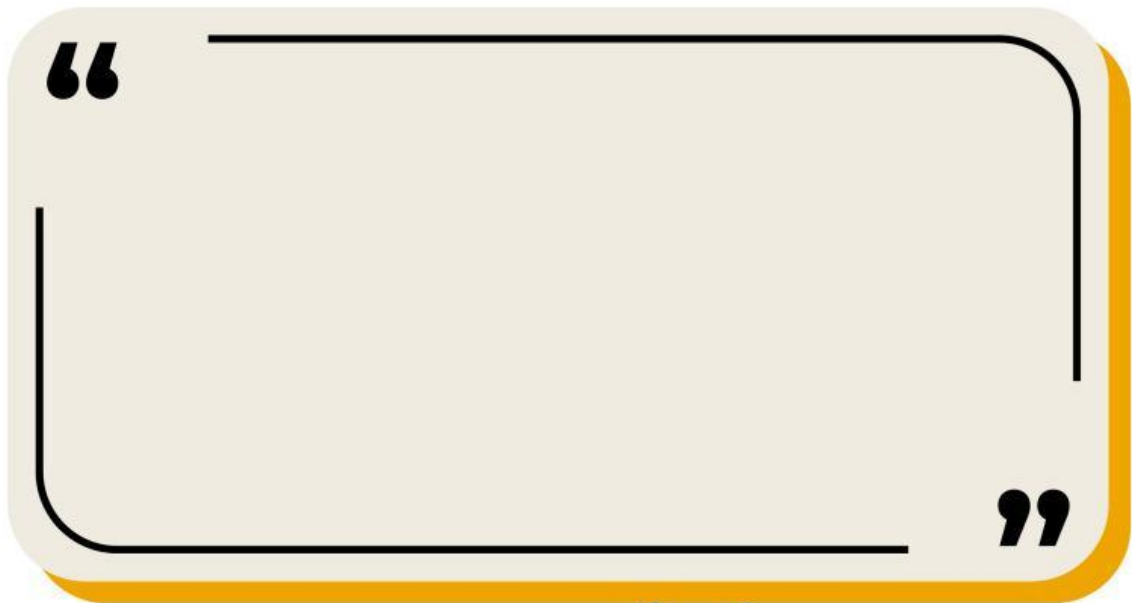
Nama:

Kelas:



materi Bangun Ruang sisi datar

silakan klik link dibawah untuk menonton



klik dibawah untuk menonton l

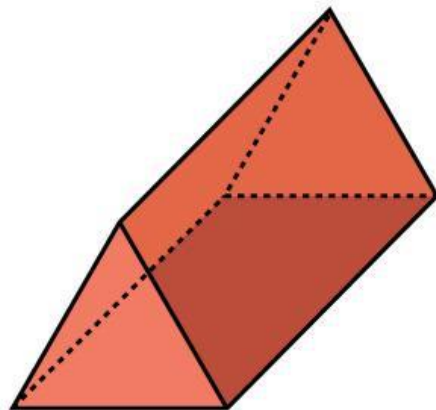
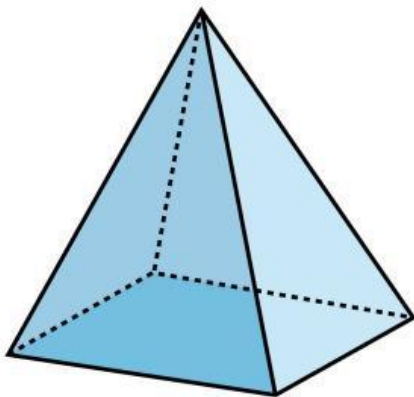
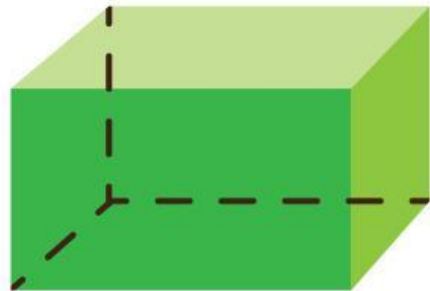
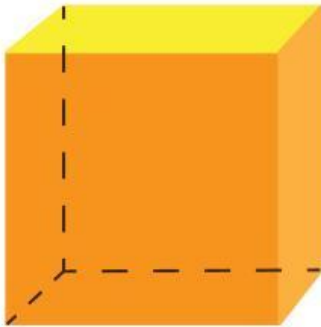
“
selamat
mengerjakan





Bangun Ruang

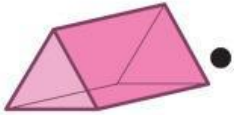
Tulislah nama-nama bangun ruang di bawah ini.





Bentuk Benda

Hubungkan benda dengan bentuknya.



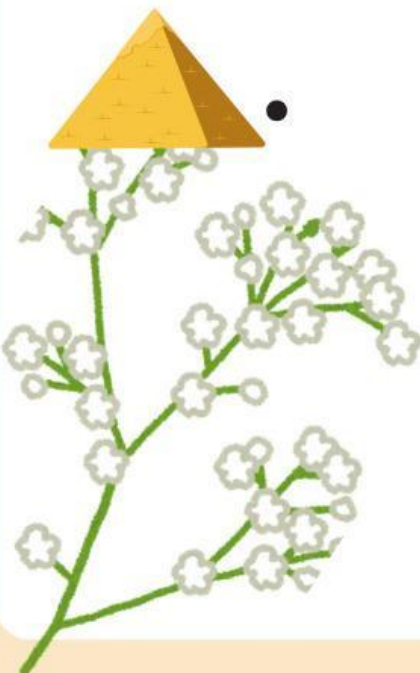
limas



Kubus



Balok



prisma

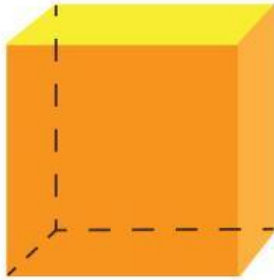




kubus

silakan pahami apa itu kubus

apa itu kubus?



kubus adalah bangun ruang tiga dimensi yang dibatasi oleh enam bidang sisi yang kongruen berbentuk bujur sangkar. Kubus memiliki 6 sisi, 12 rusuk, dan 8 titik sudut. Kubus juga disebut dengan bidang enam beraturan.



gambar dibawah adalah contoh kubus di kehidupan kita sehari hari ,ada rubik,dadu, kardus dan masih banyak contoh lainnya





kubus

silakan pahami apa itu kubus



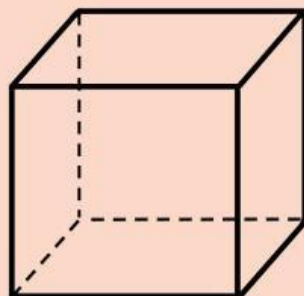
tahukah kalian? banyak sekali masalah sehari-hari yang dapat kita selesaikan dengan mempelajari kubus



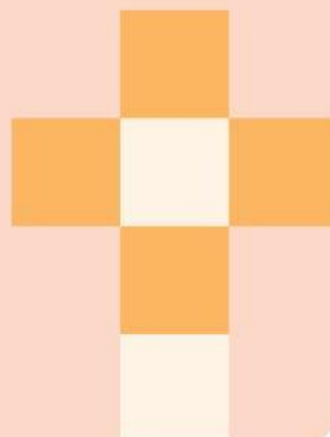
contoh sederhana, misalkan kita ingin membungkus kado dengan kertas kado nah disini kita tidak tau berapa banyak kertas kado yang kita butuhkan agar dapat tertutupi dengan sempurna dengan menggunakan rumus luas permukaan kubus dibawah kita dapat mengetahuinya

Rumus luas permukaan kubus: $L = 6 \times \text{sisi} \times \text{sisi}$

berikut gambar kubus jika kita beda

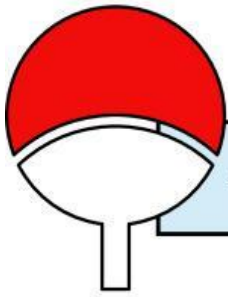


kubus



jaring-jaring kubus



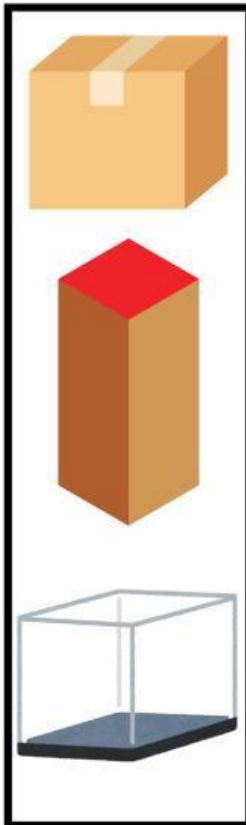


silakan jawaban menggunakan rumus luas permukaan

BANGUN RUANG Sisi DATAR

menentukan luas permukaan

SOAL



Sebuah kardus berbentuk kubus memiliki panjang sisi 10 cm. Berapa luas permukaan kardus tersebut?

Sebuah tiang yang akan di cat berbentuk balok memiliki panjang 5 cm, lebar 5 cm, dan tinggi 10 cm. jika tiang tersebut akan di potong menjadi dua karna terlalu tinggi . Berapa luas satu tiang yang harus dicat?

sebuah kotak kaca berbentuk kubus panjang setengah sisinya 3cm.tentukan luas permukaan kaca tersebut?

JAWABAN

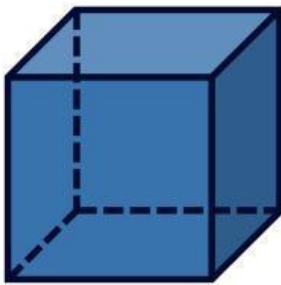




rumus volume kubus

volume kubus

silahkan dibaca dan pahami



Di mana:

- V adalah volume kubus
- s adalah panjang sisi kubus

volume kubus berkaitan dengan konsep bagaimana menghitung ruang yang ditempati oleh suatu kubus dalam tiga dimensi atau menghitung berapa banyak kapasitas yang bisa di tampaug didalam kubus tersebut.

Rumus Volume Kubus

Volume (V) dari sebuah kubus dihitung dengan rumus:

$$V = s \times s \times s$$

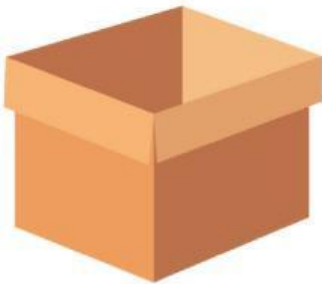
Penjelasan Konsep

1. Kubus adalah bangun ruang tiga dimensi yang memiliki 6 sisi berbentuk persegi yang sama besar.
2. Panjang, lebar, dan tinggi kubus selalu sama, sehingga volume dihitung dengan mengalikan sisi kubus sebanyak tiga kali (pangkat tiga).
3. Satuan volume bergantung pada satuan panjang sisi:
 - Jika sss dalam cm, maka volume dalam cm^3 .
 - Jika sss dalam m, maka volume dalam m^3 .



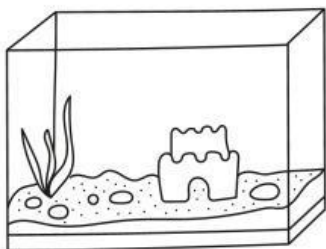
Berlatih Soal volume

Kerjakan soal berikut dengan teman Sekelompok Kalian!



3. sebuah kotak penyimpanan berbentuk kubus memiliki panjang sisi 50 cm. Untuk mengetahui berapa banyak ruang yang bisa digunakan di dalamnya, kita dapat menghitung volumenya:?

Jawaban :



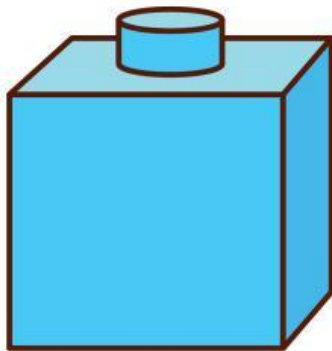
4. pak andi memiliki akuarium kosong berbentuk kubus, dengan tinggi 24cm, jika pak andi ingin mengisi setengah akuarium tersebut . Berapa banyak air yang dibutuhkan pak andi?

Jawaban :



Berlatih Soal volume

Kerjakan soal berikut dengan teman Sekelompok Kalian!



3. Sebuah tangki air berbentuk kubus memiliki panjang sisi 1 meter. Berapa liter air yang bisa ditampung?

Jawaban :

**SELAMAT
Mengerjakan**

