

Volume Balok

Kira-kira berapa ya banyak tisu yang bisa di masukkan ke dalam kotak tisu yang kita buat ini ya?



Pertanyaan ini dapat kita jawab menggunakan rumus Volume balok.

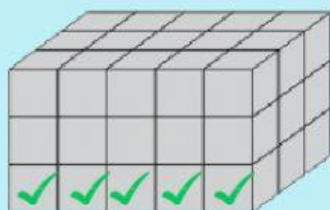
Bagaimana caranya? Mari kita pelajari lebih lanjut :)



Nah sekarang kita akan mencari dulu apa rumus dari volume balok

Ikuti langkah-langkah berikut ini:

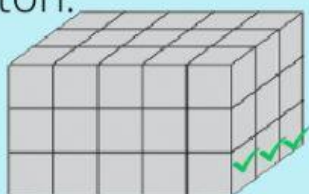
1. Siapkan satu buah kotak berbentuk balok dengan ukuran panjang 4 satuan, lebar 2 satuan dan tinggi 3 satuan.
2. Siapkan juga beberapa kotak berbentuk kubus dengan ukuran satu satuan.
3. Sekarang coba kamu masukkan kotak berbentuk kubus ke dalam kotak balok.
4. Berapa banyak kubus untuk memenuhi balok?.....
5. Nah banyak kubus di dalam balok tersebut merupakan jumlah volume balok ini.
6. Sekarang kita mencari berapa panjang, lebar dan tinggi dari balok tersebut.
7. Cara untuk mencari panjang balok yaitu perhatikan berapa banyak kubus di satu baris dalam satu sisi depan balok. contoh:



Pada balok di samping panjangnya adalah 5 kubus satuan

Berapa panjang balok yang kamu temukan.....

8. Cara untuk mencari lebar balok yaitu perhatikan berapa banyak kubus di satu baris dalam satu sisi samping balok. contoh:



Pada balok di samping lebarnya adalah 3 kubus satuan

Berapa lebar balok yang kamu temukan.....

9. Cara untuk mencari lebar balok yaitu perhatikan berapa banyak kubus di satu kolom dalam satu sisi balok. contoh:



Pada balok di samping tingginya adalah 3 kubus satuan

Berapa tinggi balok yang kamu temukan.....

Nah kamu sudah menemukan panjang, lebar dan tinggi balok. Semua angka yang kamu temukan kira-kira di apakan untuk bisa menghasilkan volume balok yang telah ditemukan tadi? (volume balok pada langkah no 4)

Coba kamu simpulkan apa rumus volume balok ini?

.....



Untuk lebih memahami materi tentang volume balok tonton video ini



Dalam video sudah dijelaskan tentang volume balok sekarang perhatikan contoh soal dibawah ini

ingat

Dari percobaan tadi kamu akan menemukan rumus
volume balok yaitu $V = p \times l \times t$

Keterangan p : Panjang
 l : Lebar
 t : Tinggi

Contoh soal

Jika diketahui panjang sebuah akuarium adalah 30 cm, lebarnya adalah 15 cm dan tingginya adalah 20 cm maka volumenya adalah...

diketahui : p = 30 cm

 l = 15 cm

 t = 20 cm

ditanya : berapa volumenya?

jawab : $V = p \times l \times t$

$V = 30 \text{ cm} \times 15 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$

$V = 9000 \text{ cm}^3$

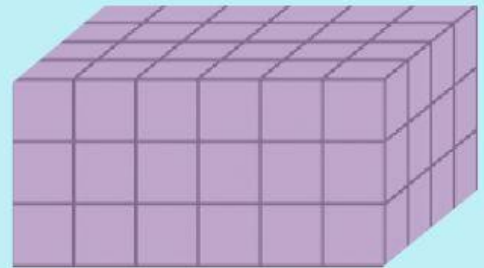
Jadi volume aquarium ini adalah 9000 cm^3 ini
artinya untuk bisa memenuhi aquarium kita
memerlukan air sebanyak 9000 cm^3



Latihan

1 Berapakah volume balok di samping ?

Jawaban



.....

.....

.....

.....

.....

.....

2 Diketahui sebuah balok memiliki panjang 15 cm, lebar 10 cm dan volumenya adalah 1.200 cm^3 . Berapa tinggi balok tersebut?

Jawaban

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....