

Lembar Kerja Kelompok

(pertemuan ke-5) B

Siapa anggota kelompokmu?

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....

Tunjukkan kalian
adalah tim yang
terbaik!



Setelah mendiskusikan LK\$ ini kalian akan dapat:

1. Menemukan rumus volume kubus dan balok.
2. Menghitung volume kubus dan balok.

Ayo Belajar Mengenal KUBUS dan BALOK BERSAMA!!!!

Petunjuk Kerja :

1. Baca dan ikuti setiap langkah-langkah kegiatan di dalam LK\$ ini.
2. Jawablah setiap pertanyaan yang ada.
3. Tanyakan kepada Guru bila ada yang tidak jelas/sulit dimengerti

A. Perencanaan

- Apa yang akan anda pelajari pada pertemuan hari ini? _____
- Lakukan pembagian tugas kepada anggota di dalam kelompokmu untuk melaksanakan investigasi nanti!

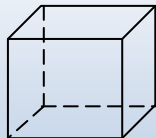
B. Investigasi:

Diskusikan dan jawablah pertanyaan berikut ini bersama teman sekelompokmu!

Ingat!

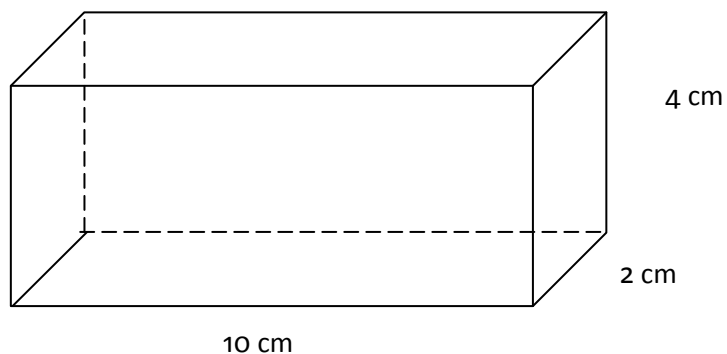
Satuan volume adalah sebuah kubus yang panjang rusuk-rusuknya 1 satuan panjang.

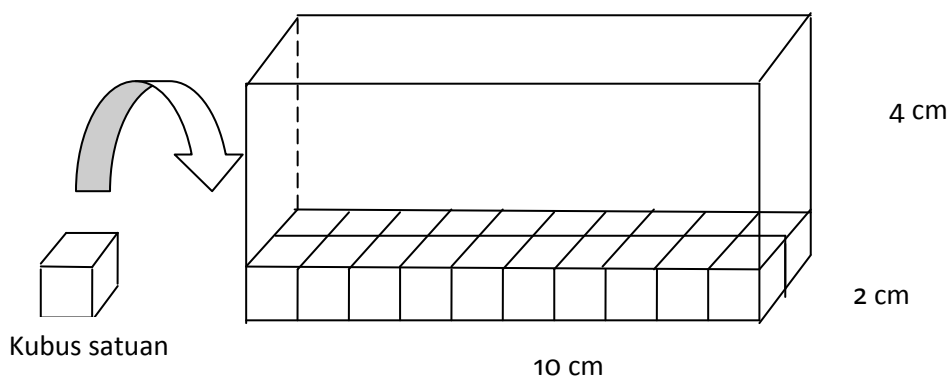
Contoh:



Satuan volume kubus 1 cm^3 .

Sekarang, kalian akan menentukan rumus **volume balok**. Perhatikan gambar balok di bawah ini!





Selidikilah untuk menjawab pertanyaan berikut!

1. Berapakah ukuran balok (panjang, lebar, tinggi) tersebut? _____
2. Apabila kita menempatkan atau mengisikan kubus satuan ke dalam balok sehingga termuat penuh,
 - a. Berapa banyak kubus satuan pada **alas** balok?

 - b. Banyak kubus satuan pada alas balok dalam perkalian adalah

 - c. Berapa **lapisan** kubus satuan untuk mengisi **penuh** balok? _____
 - d. Banyak lapisan kubus satuan untuk mengisi penuh balok dalam perkalian adalah

Dengan cara lain, volume balok itu dapat diperoleh dari perkalian nilai-nilai ukurannya (panjang, lebar dan tinggi).
Volume balok di atas adalah

Dengan memperhatikan *proses mengisi ruangan berbentuk balok* yang diketahui ukurannya dengan kubus satuan, maka dapat dirumuskan volume balok, yaitu:

Bila panjang balok sama dengan p satuan panjang, lebar balok sama dengan l satuan panjang dan tinggi balok sama dengan t satuan panjang, dan volume balok disimbolkan V satuan volume maka:

$$V = \underline{\hspace{2cm}}$$

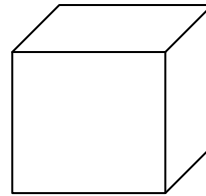
C. Presentasi

- Persiapkan untuk mempresentasikan hasil investigasi kelompokmu!
- Berikan penampilan terbaik dan catatlah poin-poin penting dari presentasi kelompok temanmu yang lain!

D. Evaluasi

- Tuliskan rumus volume balok? _____
- Tuliskan rumus volume kubus? _____
- Jika diketahui sebuah balok kayu berukuran panjang, lebar, dan tingginya berturut-turut 15 cm, 4 cm, 5 cm. Tentukan volum balok kayu tersebut!

- Hitunglah volume kubus di samping!



4 dm

- Jika diketahui Volum balok adalah 32 cm^3 , Sedangkan panjang dan lebarnya adalah 8 cm^2 dan 2 cm^2 . Tentukan tinggi balok tersebut!