

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 1 VOLUME KUBUS

Nama Anggota Kelompok

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

## Tujuan Pembelajaran



1. Melalui LKPD peserta didik dapat menemukan rumus volume kubus dan balok dengan tepat.
2. Melalui LKPD peserta didik dapat menghitung volume kubus dan balok dengan tepat.

## Petunjuk Pengerjaan



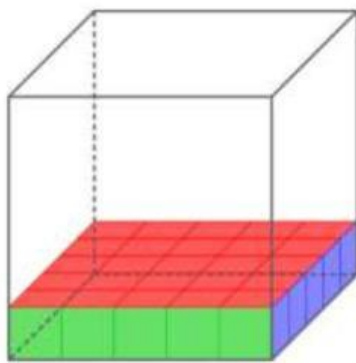
1. Baca dan pahami LKPD dengan teliti, kemudian diskusikan dengan teman sekelompok.
2. Isilah bagian yang kosong dan jawablah pertanyaan pada LKPD dengan tepat.
3. Jika ada yang kurang jelas, bertanyalah kepada guru.

## KEGIATAN 1

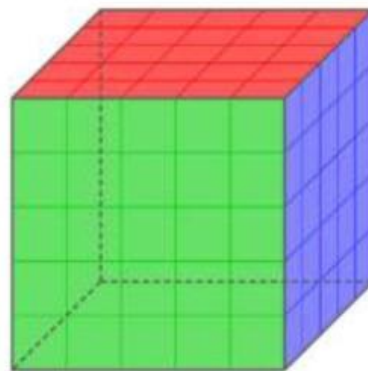
YUK CARI TAHU



### MASALAH 1



Gambar a



Gambar b

Annisa akan mengemas kubus-kubus kecil dengan panjang rusuk 1 cm ke dalam kubus besar dengan panjang rusuk 5 cm. Hitunglah:

a. Berapa banyak kubus pada baris pertama (gambar a)

Jawab:

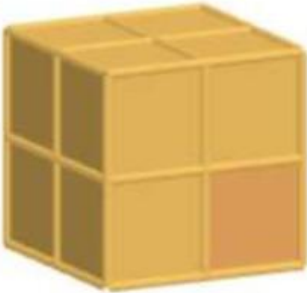
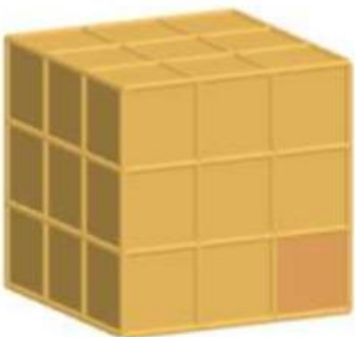
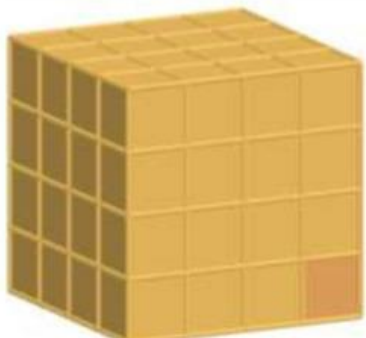
b. Berapa banyak kubus jika kubus besar terisi sampai penuh (gambar b)

Jawab:

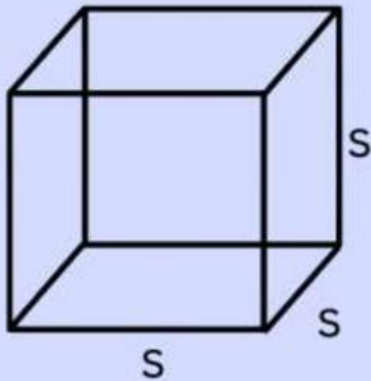


Berdasarkan Masalah 1, Lengkapilah tabel berikut:

Catatan: Kubus kecil memiliki panjang rusuk 1 cm

| No | Kubus                                                                               | Banyak Satuan Kubus | Ukuran                      | Volume           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|------------------|
| 1  |    | 1                   | $1 \times 1 \times 1 = 1^3$ | $1 \text{ cm}^3$ |
| 2  |   | 8                   | $2 \times 2 \times 2 = 2^3$ | $8 \text{ cm}^3$ |
| 3  |  |                     |                             |                  |
| 4  |  |                     |                             |                  |

## KESIMPULAN



Jika panjang rusuk kubus dinyatakan dalam  $s$  satuan, maka rumus volume Kubus dapat dinyatakan:

Volume Kubus =

## YUK MENCOBA



1. Sebuah bak mandi berbentuk kubus seperti gambar disamping dengan panjang rusuk bagian dalam 90 cm. Tentukan volume bak mandi tersebut, jika terisi penuh dengan air.



Penyelesaian:



2. Jika bak mandi pada nomor 1, terisi air sebanyak  $\frac{1}{3}$  bagian. Berapa liter air yang ada di dalam bak tersebut?

Penyelesaian:

3. Taufik memiliki aquarium berbentuk kubus seperti gambar disamping. Jika aquarium tersebut memiliki volume  $64.000 \text{ cm}^3$ . Tentukan panjang rusuk aquarium milik taufik.



Penyelesaian: