

Muatan Pelajaran : Matematika

Materi: Volume Bangun Ruang Balok

KD : 3.5 Menjelaskan, dan menentukan volume bangun ruang dengan menggunakan satuan volume (seperti kubus satuan) serta hubungan pangkat tiga dengan akar pangkat tiga.

KELOMPOK: _____

KELAS : _____

NAMA ANGGOTA KELOMPOK

1.

2.

3.

4.

5.



A. Judul : Volume Bangun Ruang Balok

B. Tujuan Pembelajaran

1. Melalui diskusi dan mengerjakan LKPD, siswa dapat menemukan volume bangun ruang balok dengan tepat.
2. Melalui mengerjakan LKPD, siswa dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan volume bangun ruang balok dengan menggunakan satuan volume.
3. Melalui mengerjakan LKPD, siswa dapat menyajikan penyelesaian masalah yang berkaitan dengan volume bangun ruang balok dengan menggunakan satuan volume.

C. Petunjuk Kerja

1. Perhatikan dan ikutilah setiap langkah kegiatan yang disajikan pada LKPD
2. Isilah setiap tagihan pada kolom yang sudah disediakan pada LKPD

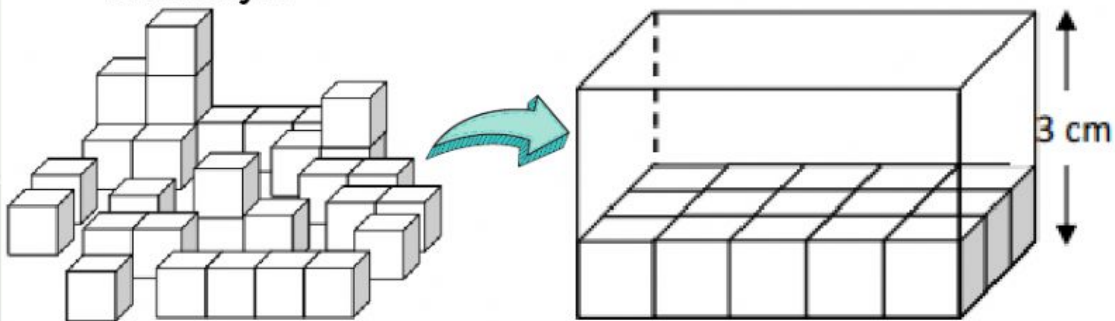
KEGIATAN 1

Langkah Kerja

1. Diskusikan dan jawablah beberapa pertanyaan yang ada.
2. Diskusikan dan temukan rumus volume balok dari pertanyaan-pertanyaan yang ada.
3. Isilah tabel pada pertanyaan kedua

1. Vivi akan menyatukan kubus-kubus satuan berukuran rusuk 1 cm menjadi balok seperti gambar di bawah.

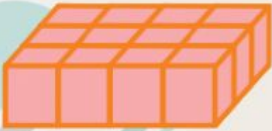
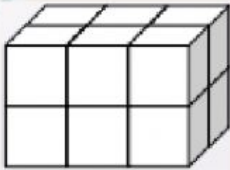
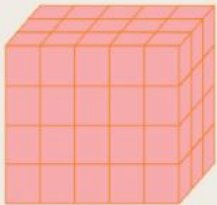
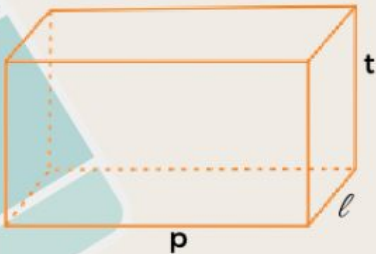
- a. Berapa banyak kubus satuan yang tersusun?
- b. Bagaimana cara kalian menghitung banyak kubus satuannya?



Penyelesaian



2. Isilah tabel berikut:
(petunjuk: kubus kecil berukuran rusuk 1 cm)

Balok	p	l	t	Ukuran	Volume
	.....	.....	.....	....X....X....=...	cm ³
	.....	.....	.....	....X....X....=...	cm ³
	.....	.....	.....	....X....X....=...	cm ³
	Jika balok memiliki panjang, lebar dan tinggi, maka volume balok adalah.			$V = \dots \times \dots \times \dots$	

Jadi, rumus volume balok adalah $V = \dots$

3. Hitunglah volume balok berdasarkan data tabel berikut

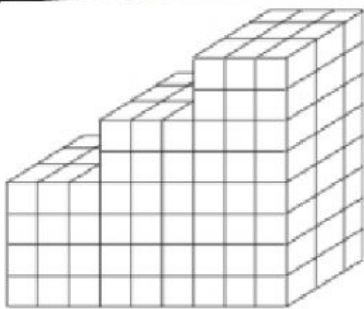
No	Panjang	Lebar	Tinggi	Volume
1	12 cm	5 cm	4 cm	.....
2	.....	7 cm	8 cm	560 cm ³
3	20 cm	12 cm	5 cm	.....

KEGIATAN 2

Langkah Kerja

1. Selesaikan dan pecahkan masalah-masalah berikut yang berkaitan dengan volume bangun ruang balok.
2. Diskusikan bersama kelompok kalian.
3. Sampaikan hasil penyajian pemecahan masalah di depan kelas.

Permasalahan



1. Tentukan volume balok tersebut dan paparkan cara kalian memperoleh hasilnya !

2. Dina mempunyai kotak mainan yang berukuran 50 cm x 30 cm x 24 cm. Kotak itu akan diisi kubus-kubus kecil yang berukuran 2 cm x 2 cm x 2 cm sampai penuh. Berapa banyaknya kubus kecil yang dapat dimuat kotak mainan tersebut?