

**NAMA** : HAFIDZAH KHAIRI (1183111109)  
**KELAS** : PGSD Reg-E  
**Mata Kuliah** : Peng. Bahan Ajar dan Media Matematika di SD

### Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

**SEKOLAH** :  
**MATA PELAJARAN** : MATEMATIKA  
**KELAS/SEMESTER** : V (Lima) / 1 (Satu)  
**MATERI** : Volume Bangun Ruang (Kubus dan Balok)

**KD** : 3.5 Menjelaskan volume bangun ruang dengan menggunakan satuan volume (seperti kubus satuan) serta hubungan pangkat tiga dengan akar pangkat tiga  
4.5 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan volume bangun ruang dengan menggunakan satuan volume (seperti kubus satuan) melibatkan pangkat tiga dan akar pangkat tiga

**INDIKATOR** : 1. Menemukan cara menentukan rumus volume kubus dan balok  
2. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan volume bangun ruang dengan menggunakan satuan volume (seperti kubus satuan)

#### Tujuan Pembelajaran

Setelah selesai kegiatan Pembelajaran diharapkan siswa mampu mengenali bangun datar Kubus dan Balok, menyebutkan rumus mencari volume nya dan dapat menyelesaikan soal soal yang berhubungan dengan volume bangun datar (kubus dan balok) tersebut.

NAMA :

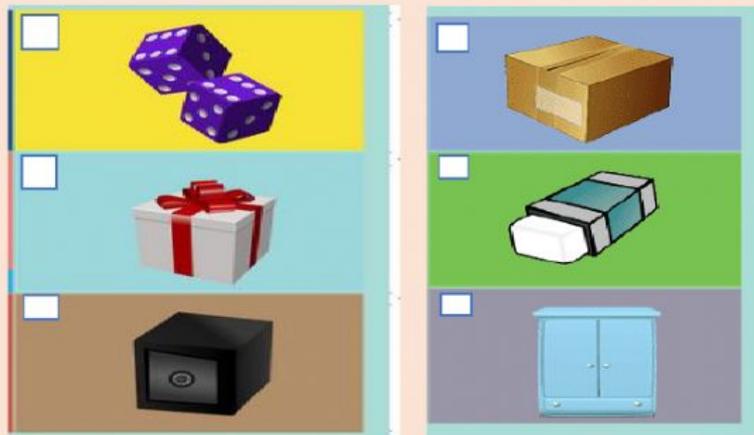
No.Absen :

A. Perhatikan video di bawah ini!

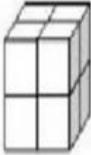
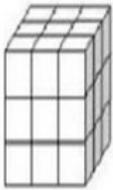
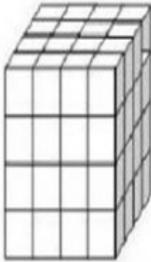


B. Kerjakan soal dibawah ini!

1. Perhatikan gambar benda-benda dibawah ini, ceklis (✓) benda yang berbentuk yang menurut anda berentuk balok !



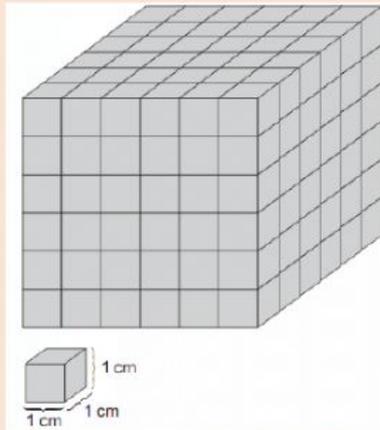
2. Hitunglah volume kubus dibawah ini dengan menghitung satuan kubus yang ada!

No.	Kubus	Banyak Satuan Kubus	Ukuran	Volume (V)
1.		1	$1 \times 1 \times 1 = 1^3$	1 satuan kubus
2.		8	$2 \times 2 \times 2 = 2^3$	8 satuan kubus
3.		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4.		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

3. Kerjakanlah soal-soal dibawah ini!
- a) Balok adalah bangun ruang yang sisinya paling banyak berbentuk ....
    - a. Segi empat
    - b. Layang-layang
    - c. Lingkaran
    - d. Persegi panjang
  - b) Dari pilihan berikut manakah menurut anda yang merupakan perbedaan antara balok dengan kubus ...
    - a. Jumlah sisinya
    - b. Besar sudut-sudutnya
    - c. Jumlah rusuknya
    - d. Bentuk sisi-sisinya
  - c) Rina mempunyai kotak pensil berbentuk balok dengan panjang 15 cm, lebar 8 cm dan tinggi 4 cm. Volume kotak pensil Rina adalah ....  $\text{cm}^3$ 
    - a. 480
    - b. 240
    - c. 960
    - d. 120
  - d) Aquarium berbentuk balok dengan panjang, lebar dan tinggi sebesar 90 cm, 60 cm dan 70 cm. Maka volumenya adalah ....
    - a.  $378.000 \text{ dm}^3$
    - b.  $378 \text{ cm}^3$
    - c.  $378 \text{ dm}^3$
    - d.  $37,8 \text{ m}^3$
  - e) Pak Dani kotak buah berbentuk balok dengan volume sebesar  $1.500 \text{ dm}^3$ . Jika lebar dan tinggi kotak buah itu adalah 100 cm dan 125 cm, maka panjangnya adalah ....
    - a. 120 cm
    - b. 120 dm
    - c. 140 cm
    - d. 150 dm
4. Kerjakanlah Soal-soal berikut ini!
- a) Setiap hari Sania selalu membawa bekal makanan ke sekolah. Kotak bekal makanan Sania berbentuk balok. Panjang kotak 14 cm, tinggi kotak 5 cm, dan volume kotak  $700 \text{ cm}^3$ . Berapa lebar kotak bekal makanan Sania?

- b) Ridho memiliki kolam renang berbentuk balok. memiliki sebuah kolam renang yang awalnya berisi air sebanyak 600 liter. Kemudian Ridho menguras kolam renang tersebut sehingga hanya tersisa  $\frac{1}{3}$  bagian air dari sebelumnya. Berapa dalamnya air yang tersisa di kolam jika diketahui luas alas kolam renang tersebut adalah  $4 \text{ m}^2$ .... cm

- c) Kubus di bawah ini terdiri dari kubus-kubus satuan. Setiap kubus satuan volumenya  $1 \text{ cm}^3$ , maka volume balok keseluruhan adalah...



## KESIMPULAN

Selamat Mengerjakan.....

