

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Satuan Pendidikan : Sekolah Dasar

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : V/2

Kompetensi Dasar : 3.1 Menghitung volume kubus dan volume balok
4.1 Menggunakan kubus satuan untuk menghitung volume berbagai bangun ruang

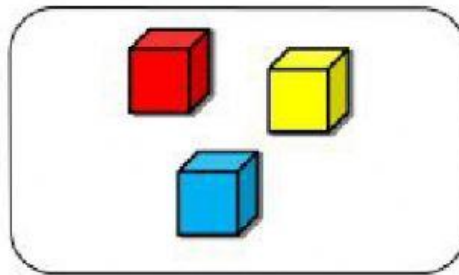
Kelompok.....

Nama Anggota:

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

ALAT DAN BAHAN:

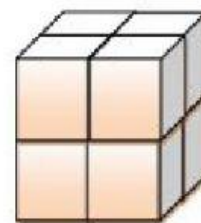
1. Kubus satuan
2. Kubus berukuran besar
3. Penggaris



Gambar 1

Perhatikan kubus di atas !

1. Jika satu satuan kubus pada gambar 1 disusun seperti gambar di samping, membentuk bangun apakah susunan tersebut ?

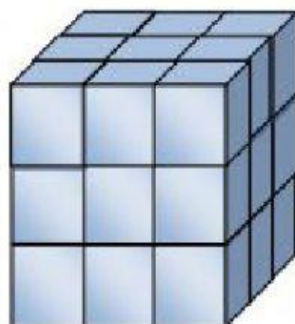


Gambar 2

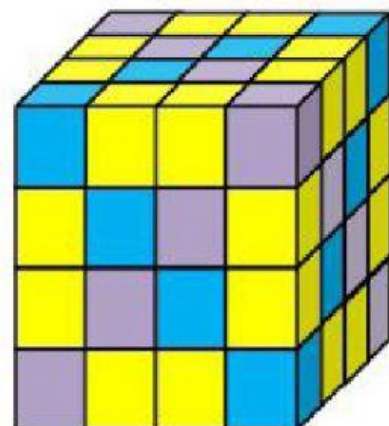
2. Berapakah ukuran satuan panjang, lebar dan tinggi bangun pada gambar 2 ?



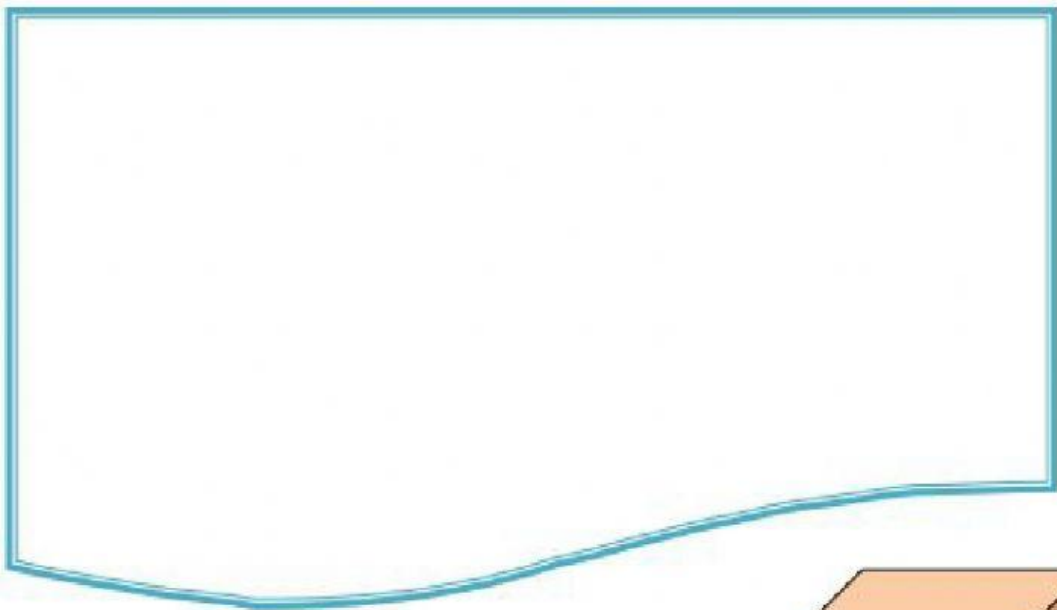
3. Hitunglah berapa banyak kubus kecil yang digunakan untuk membentuk suatu kubus besar seperti pada gambar-gambar berikut? Jelaskan cara kerja kalian!



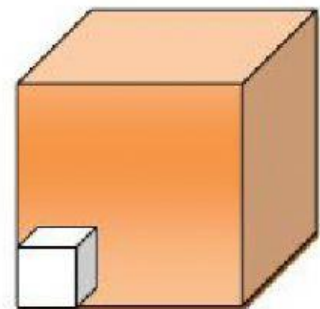
Gambar 4



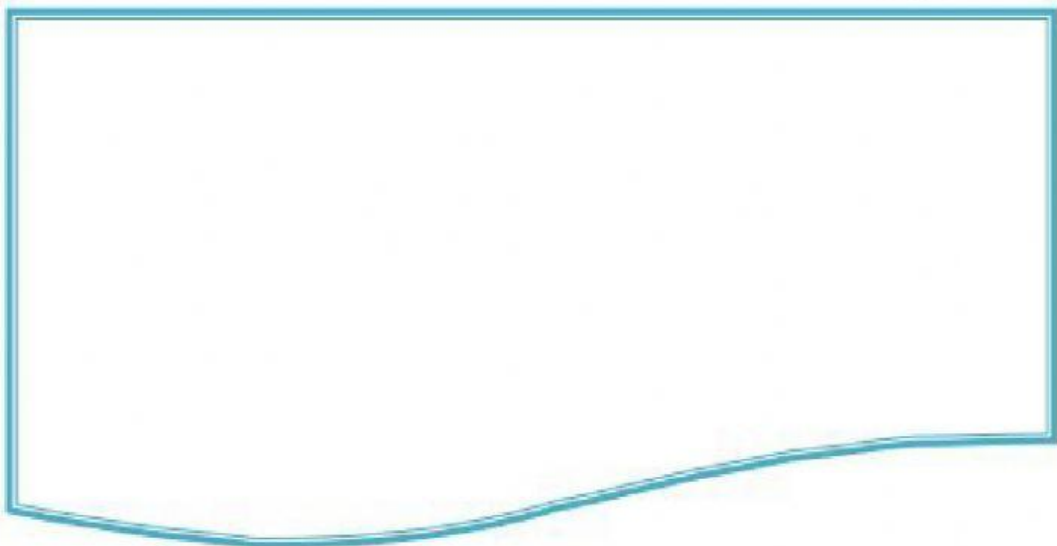
Gambar 3



4. Diketahui sebuah kerangka kubus dengan panjang rusuk 6 cm. Berapa banyak kubus yang panjang rusuknya 1 cm yang harus digunakan untuk mengisi penuh kerangka kubus tersebut ?



Gambar 5



5. Bagaimana hubungan antara jawaban no. 4 dengan panjang rusuk kubus besar?

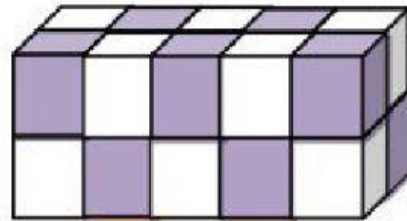
6. Dari aktivitas yang sudah kalian lakukan sebelumnya, apa rumus yang bisa kalian gunakan untuk mencari volume dari sebuah kubus? Jelaskan jawabanmu!



RUMUS VOLUME KUBUS :

$$V = \dots \times \dots \times \dots$$

7. Jika satu satuan kubus disusun seperti gambar di samping, membentuk bangun apakah susunan tersebut ?

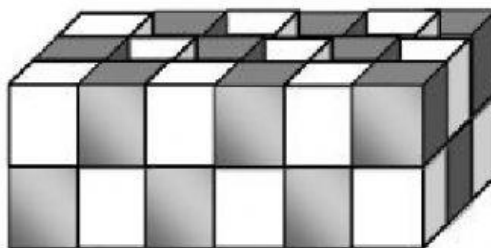


Gambar 6

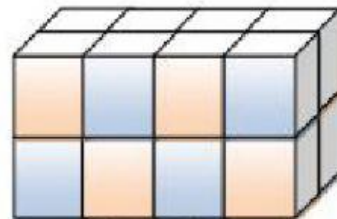
8. Berapakah ukuran satuan panjang, lebar dan tinggi bangun pada gambar 6 ?



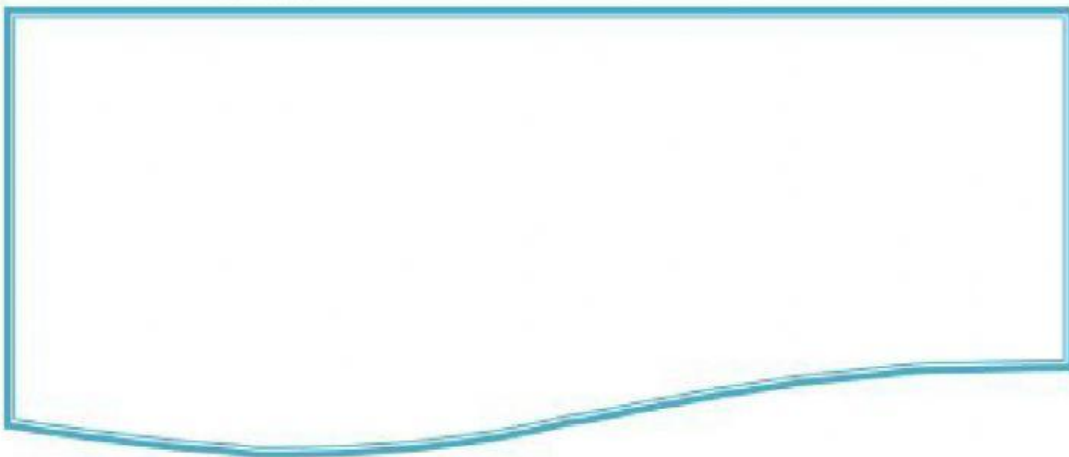
9. Hitunglah berapa banyak kubus yang digunakan untuk membentuk suatu balok seperti pada gambar-gambar berikut ? Jelaskan cara kerja kalian !



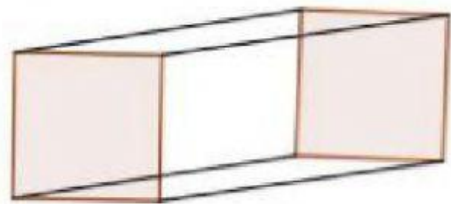
Gambar 8



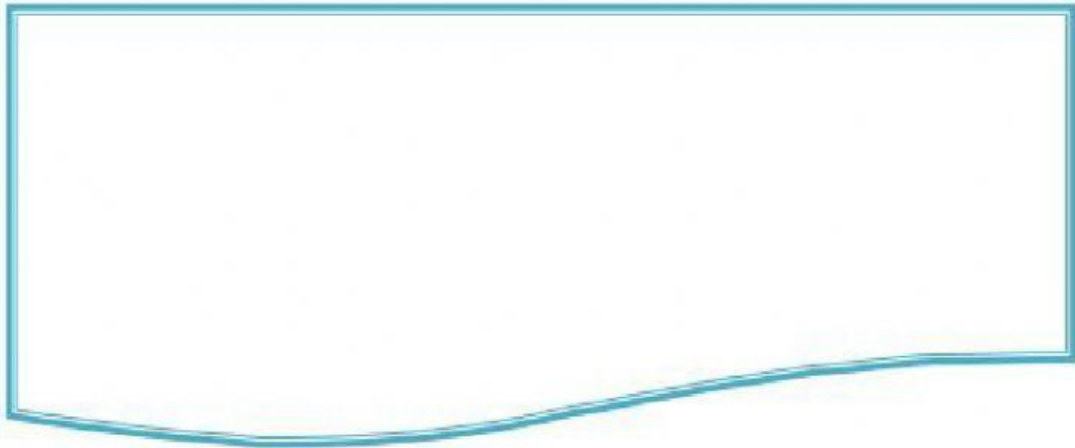
Gambar 7



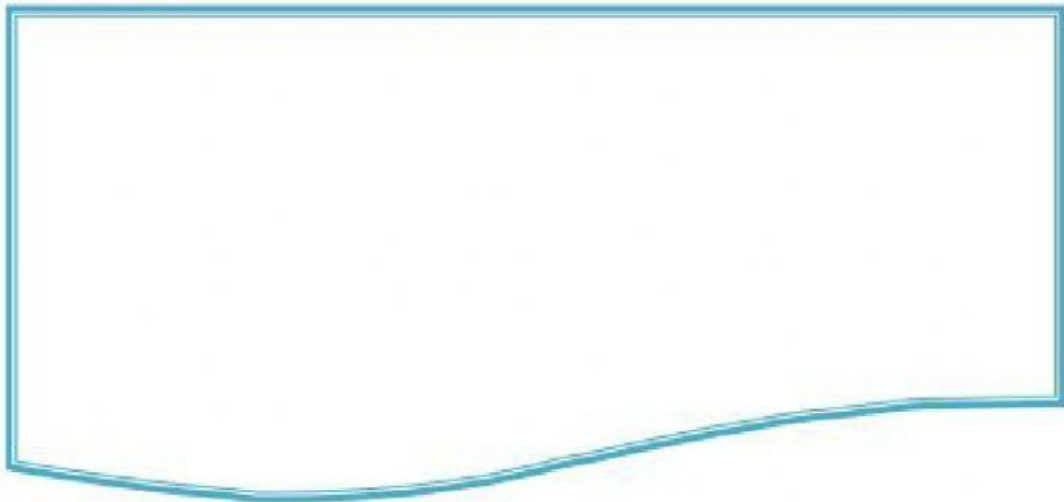
10. Jika kerangka balok seperti gambar di samping berukuran panjang 5 cm, lebar 4 cm dan tinggi 3 cm, berapa banyak kubus yang mempunyai rusuk 1 cm yang harus digunakan untuk mengisi penuh kerangka tersebut ?



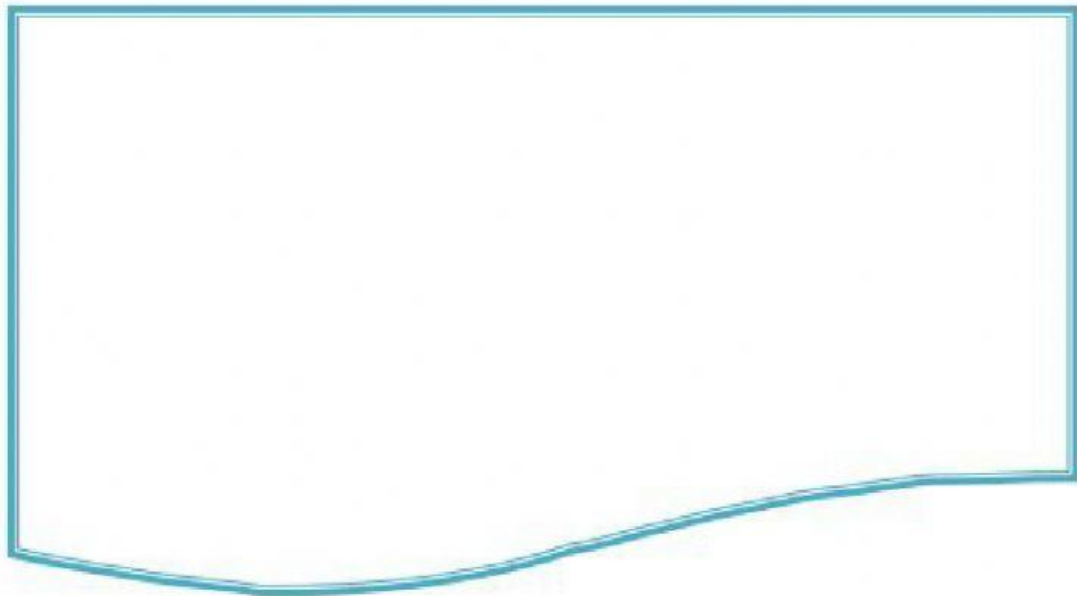
Gambar 9



11. Bagaimana hubungan antara jawaban no. 10 dengan ukuran panjang, lebar, dan tinggi balok pada gambar 9 ?



12, Dari aktivitas yang sudah kalian lakukan sebelumnya, apa rumus yang bisa kalian gunakan untuk mencari volume dari sebuah balok? Jelaskan jawabanmu!



RUMUS VOLUME BALOK :

$$V = \dots \times \dots \times \dots$$