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.

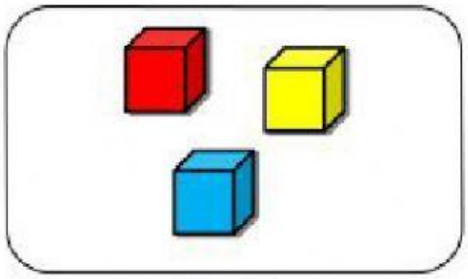
3.

4.

ALAT DAN BAHAN:

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

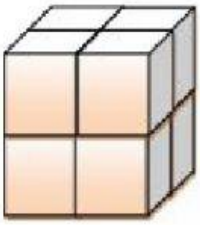
LIVEWORKSHEETS



Gambar 1

Perhatikan kubus di atas !

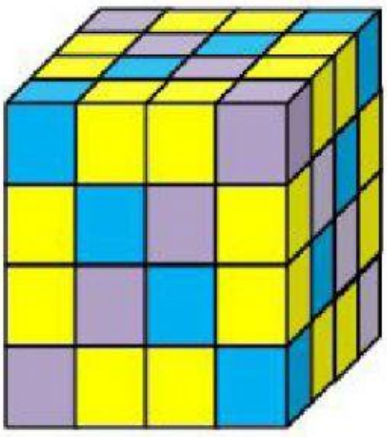
1. Jika satu satuan kubus pada gambar 1 disusun seperti gambar di samping, membentuk bangun apakah susunan tersebut ?



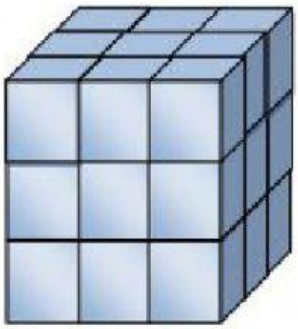
Gambar 2

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!



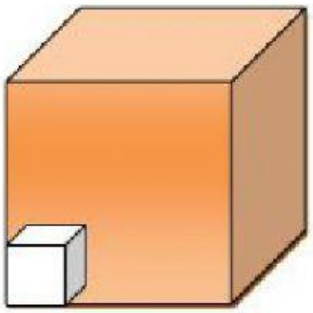
Gambar 3



Gambar 4

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

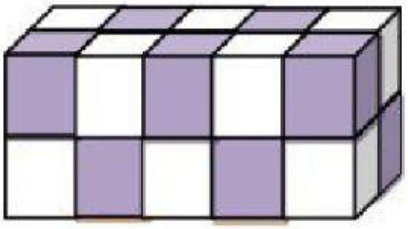
6. Dari aktivitas yang sudah kalian lakukan sebelumnya, apa rumus yang bisa kalian gunakan untuk mencari volume dari sebuah kubus? Jelaskan jawabanmu!

RUMUS VOLUME KUBUS :

V = ... x ... x ...

LIVEWORKSHEETS

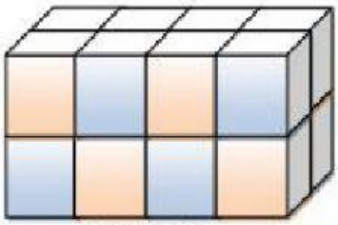
7. Jika satu satuan kubus disusun seperti gambar di samping, membentuk bangun apakah susunan tersebut ?



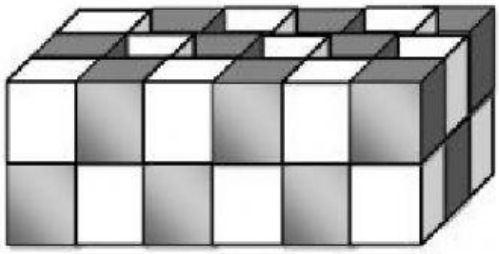
Gambar 6

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 !



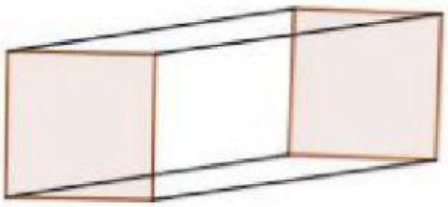
Gambar 7



Gambar 8

LIVEWORKSHEETS

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 ?

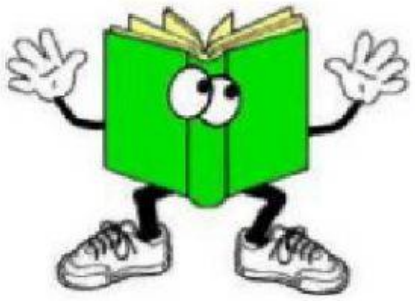


Gambar 9

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

LIVEWORKSHEETS

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 = ... x ... x ...

LIVEWORKSHEETS