

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Bangun Ruang Sisi Datar

Kelas VIII SMPN 1 Cilamaya Kulon



Nama:

Kelas:



Tujuan Pembelajaran:

Setelah Peserta didik mengikuti pembelajaran, Peserta didik dapat menentukan volume kubus dan balok



Manakah unsur-unsur dari bangun balok?

Klik pada kotak yang disediakan apabila pernyataan benar



Ayo Mengingat

☐ Memiliki 6 buah sisi	☐ Memiliki 12 rusuk	☐ Alas berbentuk segitiga
☐ Panjang sisinya sama	☐ Memiliki rusuk lengkung	☐ Memiliki 8 titik sudut
☐ Memiliki 4 diagonal ruang	☐ Memiliki 8 diagonal bidang	☐ Memiliki 12 diagonal bidang
☐ Sisi-sisinya berbentuk persegi	☐ Sisi-sisinya berbentuk segitiga	☐ Sisi-sisinya berbentuk persegi panjang



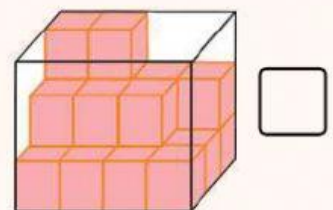
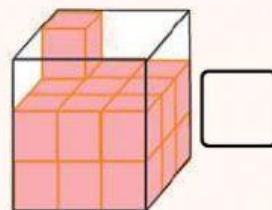
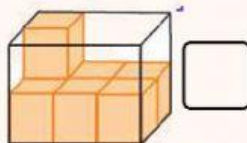
Volume Kubus

Perhatikan kubus berikut ini:

Berapakah jumlah kubus satuan pada masing-masing gambar? (isi pada kotak yang disediakan)



Kubus satuan

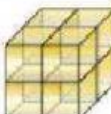
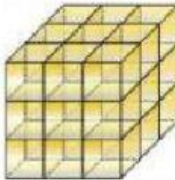


Apabila kubus-kubus satuan memenuhi masing-masing bangun tersebut, apakah dapat dikatakan bahwa jumlah kubus satuan sebagai volumenya?



Ayo Mengamati

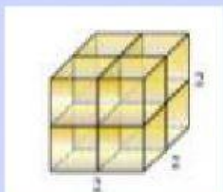
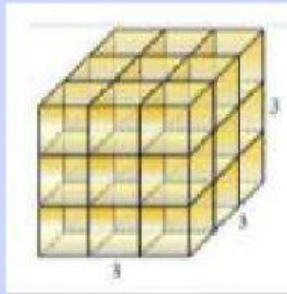
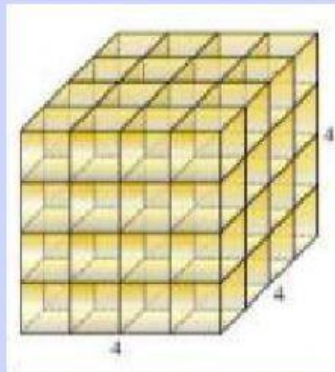
Perhatikan tabel berikut ini::

No	Kubus	Banyak kubus satuan	Volume (V)
1		Ada 8 kubus	$V = 8$ satuan kubik
2		Ada 27 kubus	$V = 27$ satuan kubik



Ayo Menginvestigasi



Kubus	Banyak kubus satuan	Ukuran	Volume
	8	$2 \times 2 \times 2 = 2^3$	$V = 8$ satuan
		 ³ $\times$ $\times$=.....	$V = \dots\dots\dots$ satuan
		 ³ $\times$ $\times$=.....	$V = \dots\dots\dots$ satuan



Ayo Menyimpulkan

Berdasarkan langkah-langkah yang kalian kerjakan di atas, maka kalian dapat mengetahui rumus untuk menghitung volume kubus. Jika diketahui panjang rusuk kubus adalah s , maka:

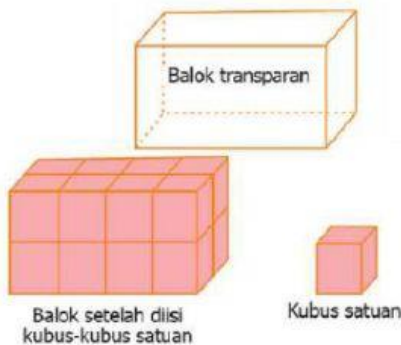


$$\text{Volume Kubus} = \dots \times \dots \times \dots \times \dots = \dots^3$$



Ayo Mengamati

Perhatikan balok berikut ini:



Apabila kubus-kubus satuan memenuhi masing-masing bangun tersebut, apakah dapat dikatakan bahwa jumlah kubus satuan sebagai volumenya?



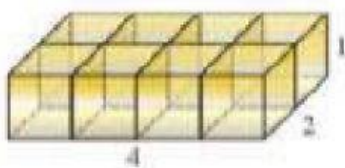
Volume Balok



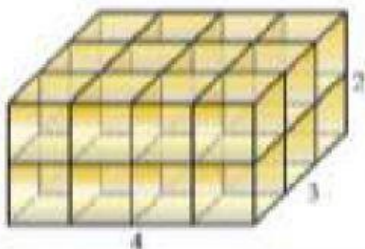
Pasangkan balok-balok dibawah ini dengan jumlah balok satuannya:



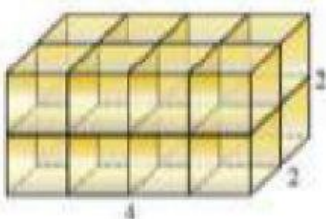
Ayo Menginvestigasi



$$4 \times 3 \times 2 = 24$$



$$4 \times 2 \times 2 = 16$$

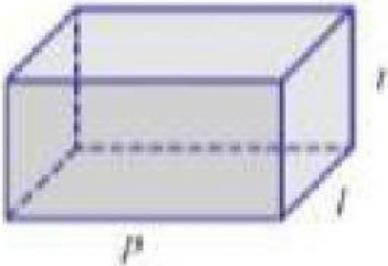


$$4 \times 2 \times 1 = 8$$



Ayo Menyimpulkan

Berdasarkan langkah-langkah yang kalian kerjakan di atas, maka kalian dapat mengetahui rumus untuk menghitung volume balok. Jika diketahui panjang rusuk balok sebagai berikut, maka:



Volume Balok = x x x

