



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

<input type="checkbox"/>	Memiliki 6 buah sisi	<input type="checkbox"/>	Memiliki 12 rusuk	<input type="checkbox"/>	Alas berbentuk segitiga
<input type="checkbox"/>	Panjang sisinya sama	<input type="checkbox"/>	Memiliki rusuk lengkung	<input type="checkbox"/>	Memiliki 8 titik sudut
<input type="checkbox"/>	Memiliki 4 diagonal ruang	<input type="checkbox"/>	Memiliki 8 diagonal bidang	<input type="checkbox"/>	Memiliki 12 diagonal bidang
<input type="checkbox"/>	Sisi-sisinya berbentuk persegi	<input type="checkbox"/>	Sisi-sisinya berbentuk segitiga	<input type="checkbox"/>	Sisi-sisinya berbentuk persegi panjang



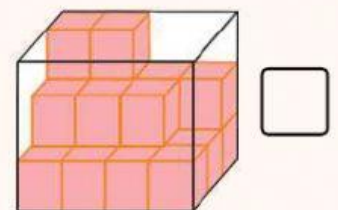
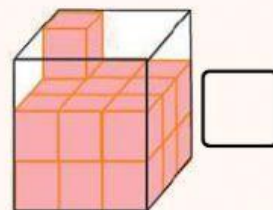
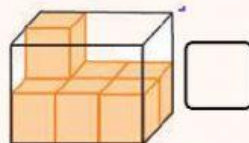
Volume Kubus

Perhatikan kubus berikut ini:

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



Kubus satuan

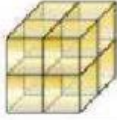
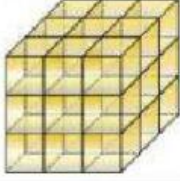


Apabila kubus-kubus satuan memenuhi masing-masing bangun tersebut, apakah dapat dikatakan bahwa jumlah kubus satuan sebagai volumenya?



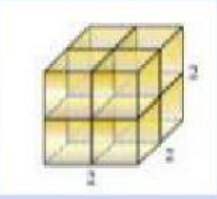
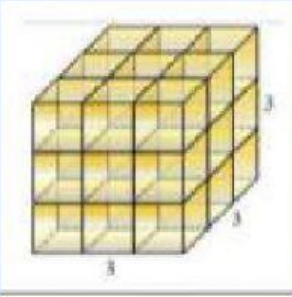
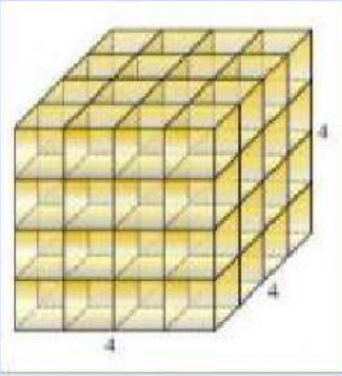
Ayo Mengamati

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
 \times \times $=$ ³	$V = \dots\dots\dots$ satuan
 \times \times $=$ ³	$V = \dots\dots\dots$ satuan

✓ Ayo Menyimpulkan

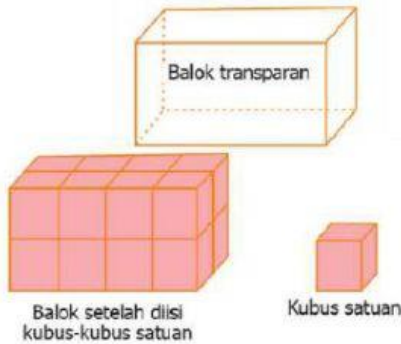
Berdasarkan langkah-langkah yang kalian kerjakan di atas, maka kalian dapat mengetahui rumus untuk menghitung volume kubus. Jika diketahui panjang rusuk kubus adalah s , maka:



 **Volume Kubus = ... X ... X ... X =** ³

✓ Ayo Mengamati

Perhatikan balok berikut ini:

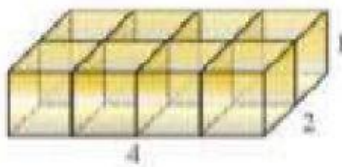


Apabila kubus-kubus satuan memenuhi masing-masing bangun tersebut, apakah dapat dikatakan bahwa jumlah kubus satuan sebagai volumenya?

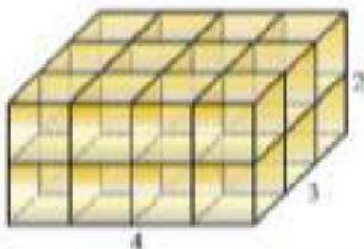
Volume Balok

✓ Ayo Menginvestigasi

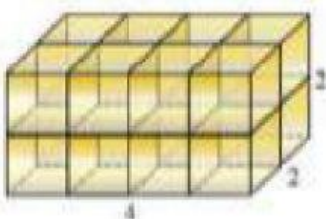
Pasangkan balok-balok dibawah ini dengan jumlah balok satuannya:



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



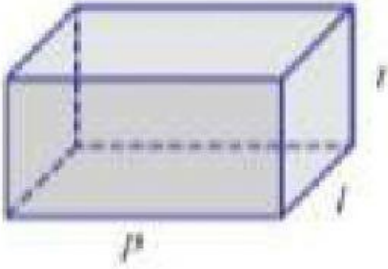
$$4 \times 2 \times 2 = 16$$



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

✓ 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

