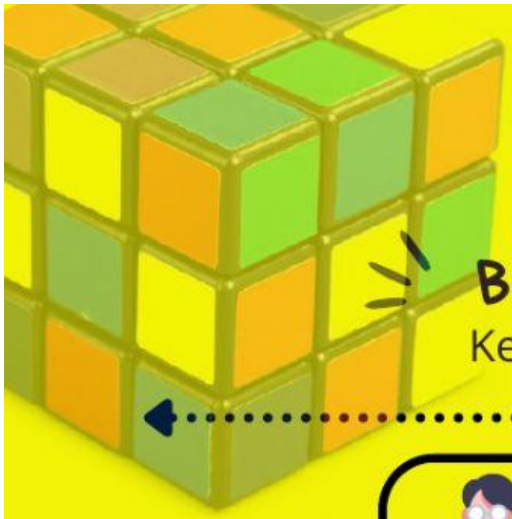


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

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 serta dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan volume kubus dan balok

Manakah unsur-unsur dari bangun kubus?

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

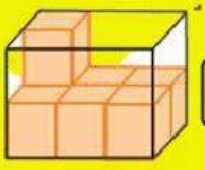
Volume Kubus

Perhatikan kubus berikut ini:

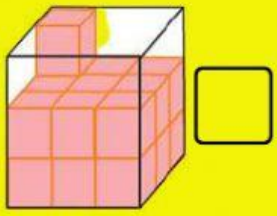
Berapakah jumlah kubus satuan pada masing-masing gambar? (isi pada kotak yang disediakan)



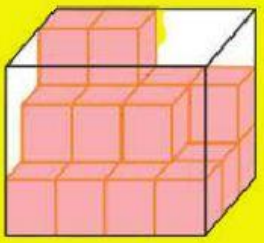
Kubus satuan



☐



☐



☐

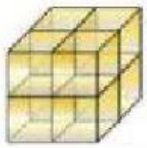
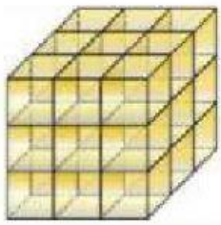
Apabila kubus-kubus satuan memenuhi masing-masing bangun tersebut, apakah dapat dikatakan bahwa jumlah kubus satuan sebagai volumenya?

Ayo kita pelajari bersama!

LIVEWORKSHEETS

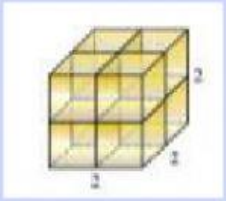
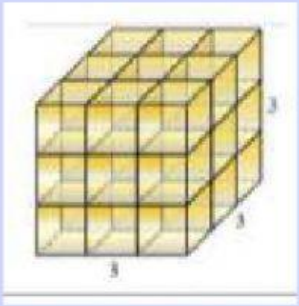
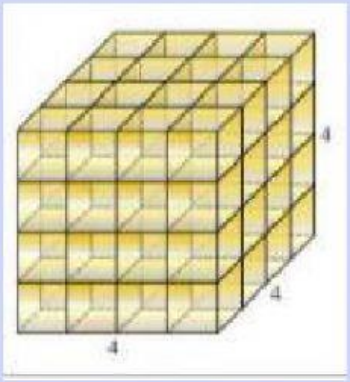
Ayo Mengamati

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	$2x2x2 = 2^3$	V = 8 satuan
	.....	3 .....x.....x.....=.....	V = ... satuan
	.....	3 .....x.....x.....=.....	V = ... satuan

LIVEWORKSHEETS

Ayo Menyimpulkan



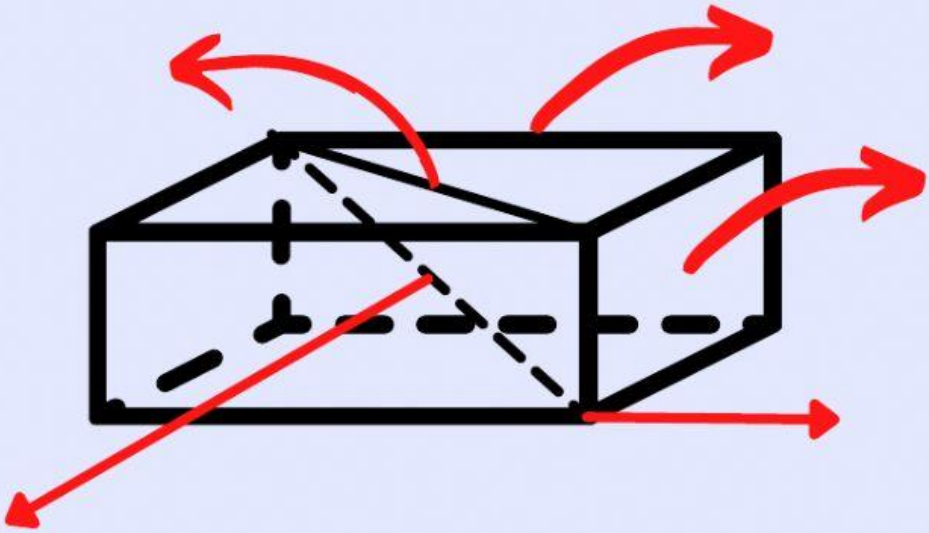
Berdasarkan langkah-langkah yang kalian kerjakan di atas, maka kalian dapat mengetahui rumus untuk menghitung volume kubus.
Jika diketahui panjang rusuk kubus adalah s, maka:

Volume Kubus = ... x ... x ... x = $....^3$

Volume Balok

Ayo Mengingat

Pindahkanlah unsur-unsur balok ke tempat yang sesuai pada gambar



Diagonal ruang

Rusuk balok

Diagonal ruang



Sisi kubus

Rusuk kubus

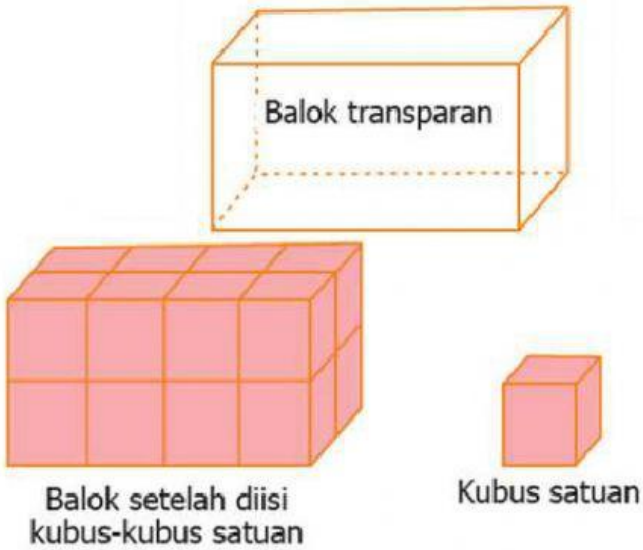
Titik sudut

Sisi balok

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan balok berikut ini:

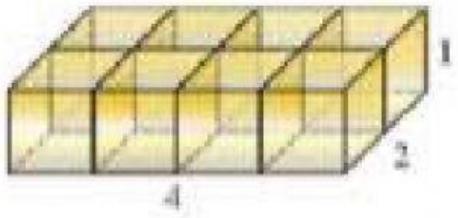
Ayo Mengamati



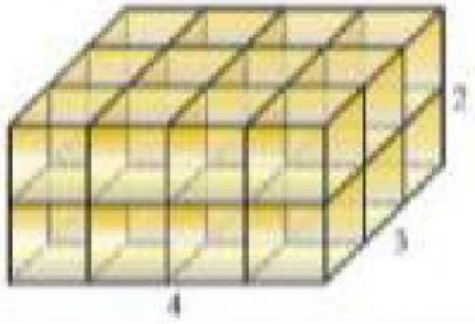
Apabila kubus-kubus satuan memenuhi masing-masing bangun tersebut, apakah dapat dikatakan bahwa jumlah kubus satuan sebagai volumenya?

Ayo Menginvestigasi

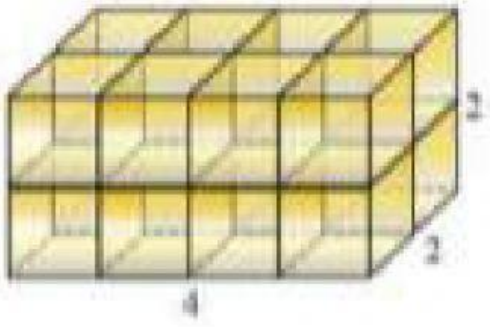
Pasangkan balok-balok dibawah ini dengan jumlah kubus satuannya:



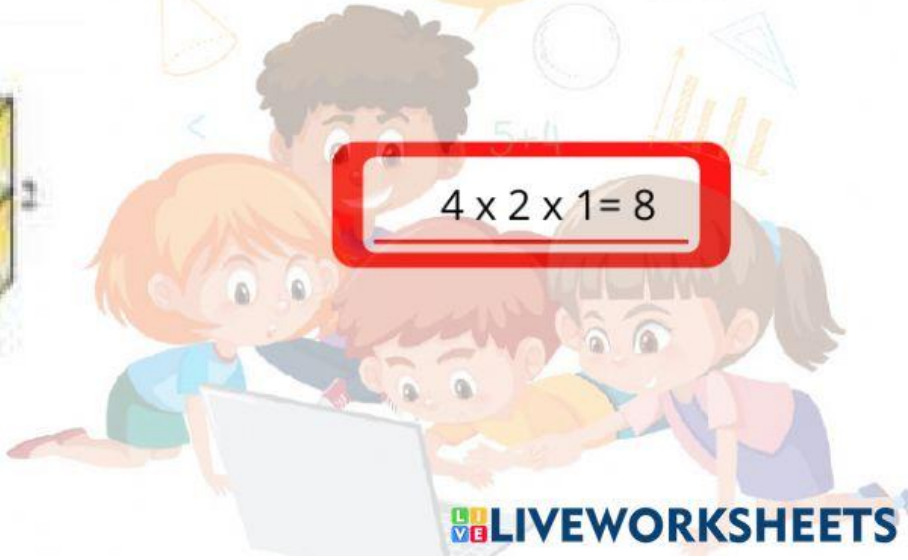
$4 \times 3 \times 2 = 24$



$4 \times 2 \times 2 = 16$



$4 \times 2 \times 1 = 8$

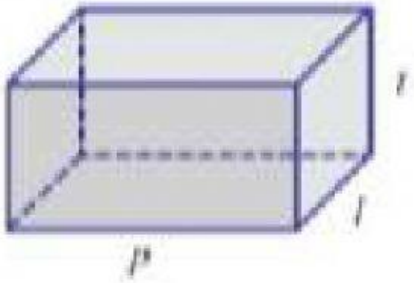


LIVEWORKSHEETS

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:



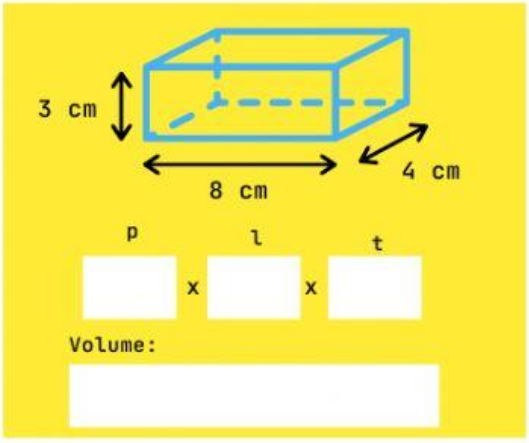
Volume Balok = ... x ..... x x

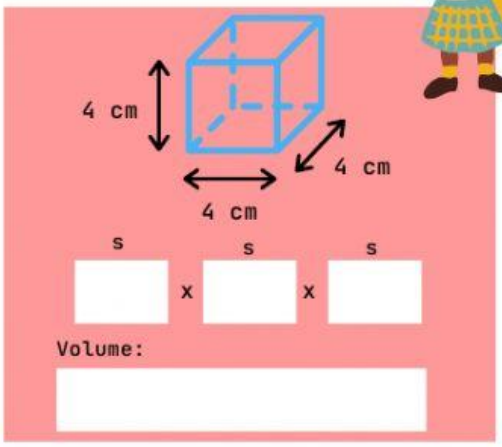
Menghitung Volume Kubus dan Balok

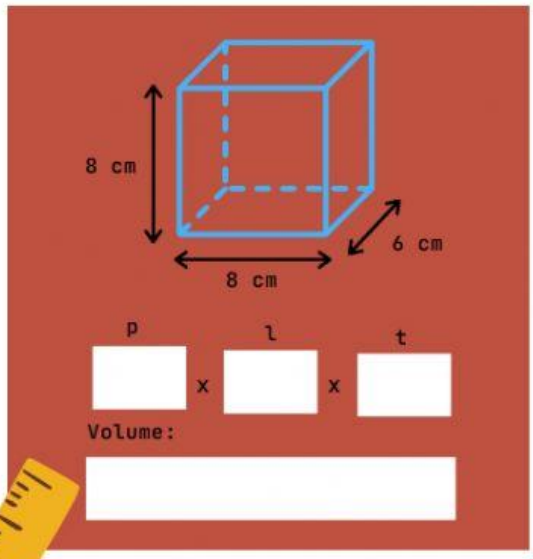
ISILAH TABEL KOSONG DENGAN MENGGUNAKAN ANGKA SESUAI PADA GAMBAR YANG TELAH DISEDIAKAN KEMUDIAN TENTUKAN VOLUME BANGUN RUANG TERSEBUT

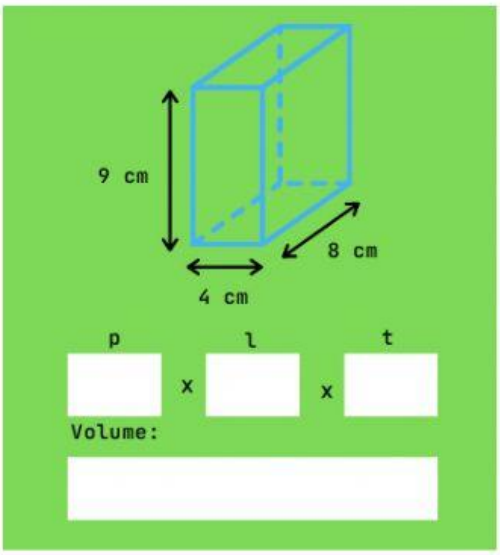














LIVEWORKSHEETS



Suatu tempat beras berbentuk balok dengan ukuran panjang, lebar dan tinggi berturut-turut adalah 10 cm, 15 cm, dan 1m. tempat beras tersebut akan diisi penuh dengan beras seharga Rp. 8.000,00 perliter. Berapa uang yang harus dikeluarkan untuk membeli beras tersebut ?

Diketahui: p = ... cm
l = ... cm
t = ... cm
Harga beras= Rp...../liter

Dit: .....?

Jawab:

V = x x

V = x x

V = cm3

V = liter



Maka,

Harga 1 liter beras = Rp.....

Harga .... liter beras = ... x Rp.....

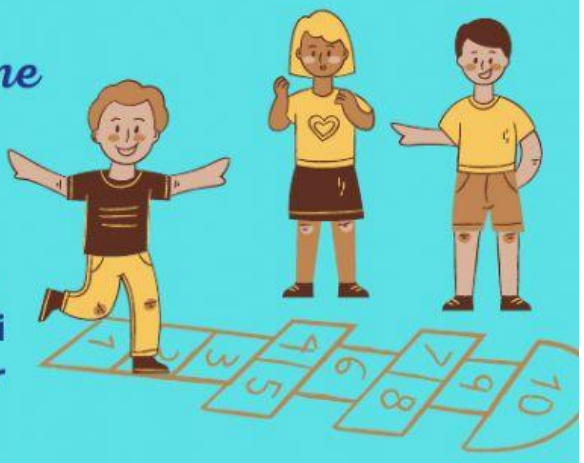
= Rp.....

Dengan demikian, uang yang dikeluarkan untuk membeli beras adalah Rp.....

LIVEWORKSHEETS



Sudah bisa menentukan volume kubus dan balok?



Sekarang kita bermain cari kata yuk..
supaya lebih kenal dengan materi
bangun ruang sisi datar

Carilah kata yang berhubungan dengan bangun ruang sisi datar

R	D	A	T	T	O	P	R	M	A	T	K	I
A	D	I	A	G	O	N	A	L	I	M	O	R
K	H	F	K	H	A	E	J	I	B	P	V	U
I	G	K	L	U	G	U	K	U	M	I	S	S
K	N	O	T	A	B	A	L	I	K	T	O	U
A	I	L	A	M	R	U	S	A	A	B	O	K
C	O	X	S	P	U	P	S	S	Z	A	T	H
G	I	S	J	E	F	U	L	U	S	L	I	M
I	P	U	H	R	B	I	F	O	L	O	D	I
X	U	D	I	S	E	Y	Q	I	C	K	E	N
T	W	U	R	E	M	O	M	B	I	N	Y	K
A	I	T	O	G	F	A	R	A	F	A	D	A
T	N	B	S	I	S	P	A	R	W	O	Q	X
A	N	O	E	V	I	K	P	R	I	S	M	A
H	I	W	S	J	E	N	N	I	E	L	O	G

LIVEWORKSHEETS