

LKPD PERTEMUAN KE-1
(LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

Nama : _____

Kelas : _____

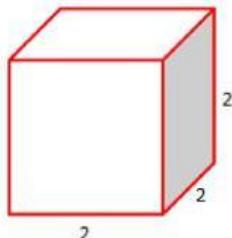
Tujuan Pembelajaran : Menentukan volume bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma segitiga).

Agar kalian dapat memecahkan masalah yang telah disajikan di awal, ikutilah langkah demi langkah dalam LKPD berikut ini!.

KEGIATAN 1

• Kegiatan Awal

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini!

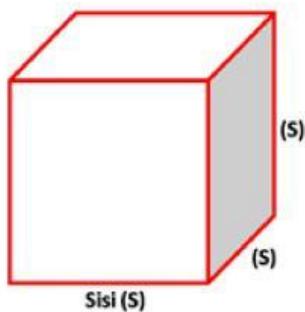


Perhatikan gambar di samping!

1. Disebut apakah gambar bangun ruang tersebut?
2. Apakah panjang sisi sisinya sama?.....
3. Berapakah panjang sisi bangun ruang di samping?.....

• Kegiatan Inti

Hitunglah volume kubus pada tabel dibawah dengan menghitung satuan kubus yang ada!



Jika S merupakan panjang rusuk dari kubus, maka rumus Volume Kubus adalah..

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

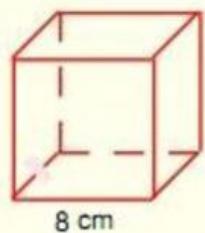
- Latihan Soal

Carilah Volume kubus dibawah ini menggunakan rumus yang telah kalian pahami!

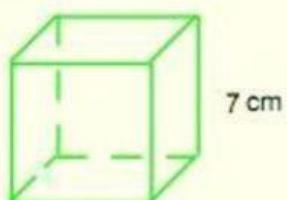
Jawab :

No.	Kubus	Banyak Satuan Kubus	Ukuran	Volume (V)
1.		1	$1 \times 1 \times 1 = 1^3$	1 satuan kubus
2.		8	$2 \times 2 \times 2 = 2^3$	8 satuan kubus
3.	
4.	

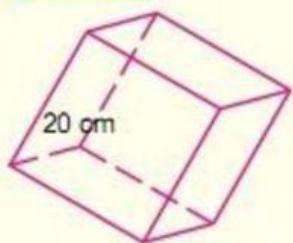
1.



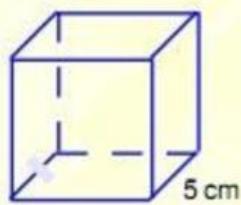
2.



3.



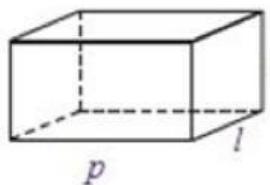
4.



KEGIATAN 2

- Kegiatan Awal

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini!



Perhatikan gambar di samping!

1. Disebut apakah gambar bangun ruang tersebut?
2. Apakah yang dimaksud dengan p , l , dan t ?
3. Dapatkah kita mencari volume balok dengan p , l , dan t ?

- Kegiatan Inti

Hitunglah volume balok dengan mengisi tabel dibawah ini!

No.	Gambar Bangun	Ukuran			Hasil dari $p \times l \times t$	Volume (V)
		Panjang (p)	Lebar (l)	Tinggi (t)		
1.		1	1	1	1	1 satuan balok
2.		2	1	2	4	4 satuan Balok
3.	
4.	
5.	

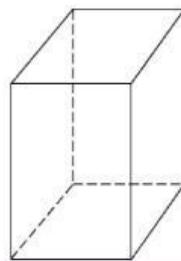
Setelah mengisi tabel di atas dapatkah kamu menyimpulkan rumus volume balok? Rumus volume balok adalah...

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

KEGIATAN 3

- Kegiatan awal

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini!

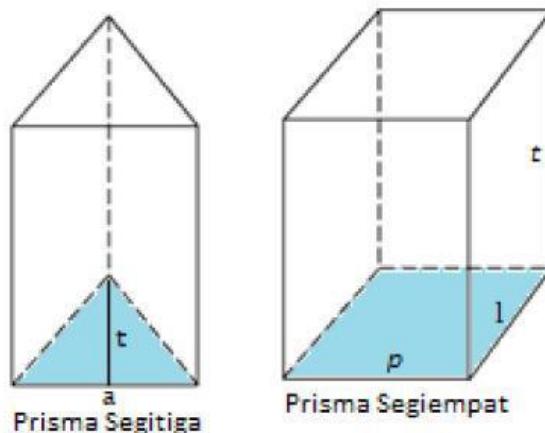


Perhatikan gambar di samping!

1. Disebut apakah gambar bangun ruang tersebut?
2. Apakah bentuk bangun ruang tersebut sama dengan balok?
3. Apakah bangun ruang tersebut mempunyai macam-macam bentuk lainnya?

- Kegiatan Inti :

Amatilah gambar dua buah bangun ruang dibawah ini dengan seksama!



1. Perbedaan apa yang terdapat pada kedua Prisma tersebut ?
2. Analisislah alas prisma yang ditandai dengan warna biru! Apakah luas alas prisma mempengaruhi nilai volume prisma?
3. Jika volume Prisma Segiempat sama dengan volume balok, dan $p \times l$ adalah **Luas alas** Prisma segiempat, maka tentukanlah Rumus Volume Prisma Segiempat pada kolom berikut

$$V \text{ prisma segiempat} = V \text{ balok}$$

$$V \text{ prisma segiempat} = \dots \times \dots \times \dots$$

Jadi, Rumus Volume prisma adalah luas \times

Dari kesimpulan diatas, Rumus Volume Prisma Segitiga adalah.

$V \text{ prisma}$	=
$V \text{ prisma segitiga}$	=

- Alternatif Pemecahan masalah

Sekarang kalian telah dapat menentukan volume kubus, balok dan prisma segitiga. Cobalah untuk membantu Joni dan Thomas untuk memecahkan permasalahannya.

<https://bit.ly/4omvYp6>

.....
.....
.....