

LKPD PERTEMUAN KE-1
(LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

Nama :

Kelas :

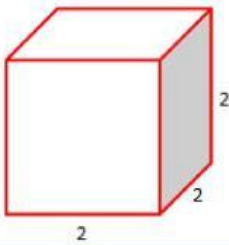
Tujuan Pembelajaran : Menentukan volume bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma segitiga).

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!

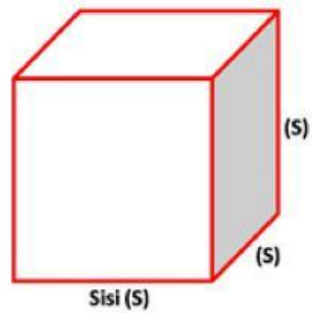


Perhatikan gambar di samping!

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!



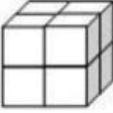
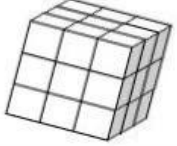
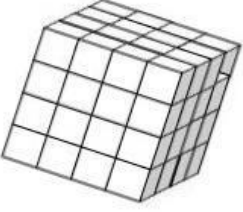
Jika S merupakan panjang rusuk dari kubus, maka rumus Volume Kubus adalah..

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

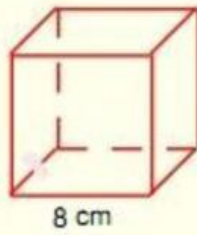
- Latihan Soal

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

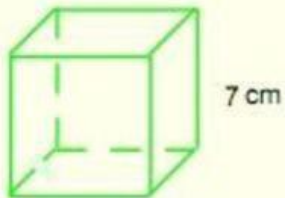
Jawab :

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.		...	...	...

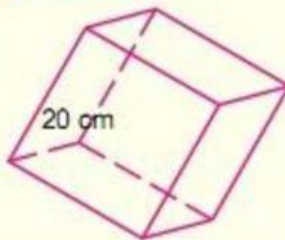
1.



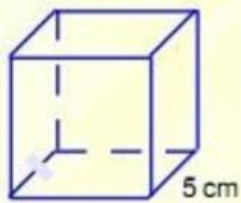
2.



3.

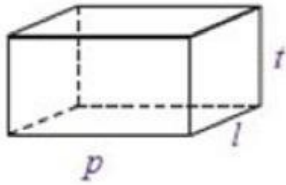


4.



KEGIATAN 2

- Kegiatan Awal
Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini!

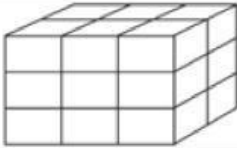
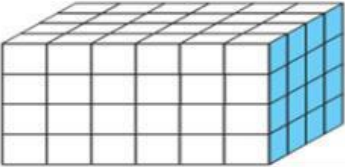
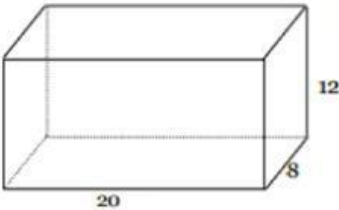


Perhatikan gambar di samping!

- Disebut apakah gambar bangun ruang tersebut?
- Apakah yang dimaksud dengan p , l , dan t ?
- Dapatkan kita mencari volume balok dengan p , l , dan t ?

- Kegiatan Inti

Hitunglah volume balok dengan mengisi tabel dibawah ini!

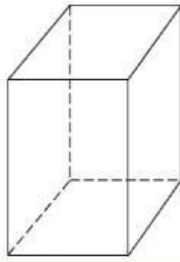
No.	Gambar Bangun	Ukuran			Hasil dari $p \times l \times t$	Volume (V)
		Panjang (p)	Lebar (l)	Tinggi (t)		
1.		1	1	1	1	1 satuan balok
2.		2	1	2	4	4 satuan Balok
3.		...	...	...	...	...
4.		...	...	...	...	...
5.		...	...	...	...	...

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

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

KEGIATAN 3

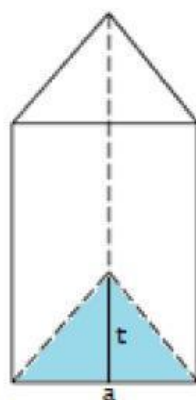
- Kegiatan awal
Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini!



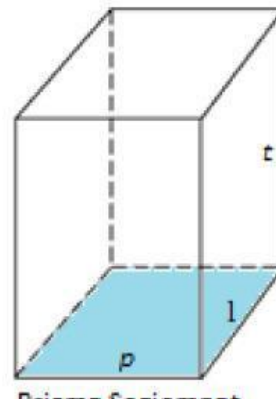
Perhatikan gambar di samping!

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!



Prisma Segitiga



Prisma Segiempat

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 prisma segiempat = V balok

V prisma segiempat = ... x ... x

Jadi, Rumus Volume prisma adalah luas x

Dari kesimpulan diatas, Rumus Volume Prisma Segitiga adalah.

V prisma =

V 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>

.....

.....

.....