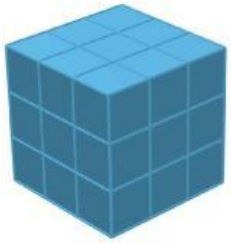
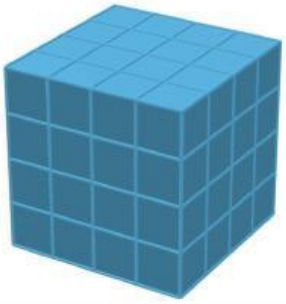
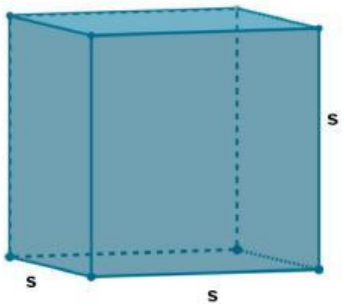
1. Volume Kubus

Perhatikan gambar susunan kubus berikut ini !

Agar memperkuat pemahaman tentang konsep volume kubus dan balok, cobalah cermati dan perhatikan Tabel di bawah ini dan isi kolom yang belum lengkap.

No	Bangun Ruang Sisi datar	Ukuran rusuk Satuan			Volume
		s	s	s	
1		2	2	2	**Volume = 8 satuan kubik**
2					
3					
6					

- Perhatikan pola pola susunan kubus diatas !
- Amati perbedaan jumlah susunan kubus dalam tabel di atas.
- Perhatikan pola-pola tersebut untuk menemukan cara umum dalam menghitung volume kubus.

Dengan memahami pola volume bangun kubus di atas, kita dapat menggambarkan sebuah rumus untuk menghitung volume kubus.

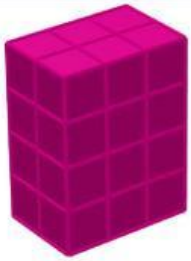
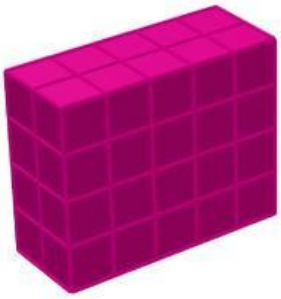
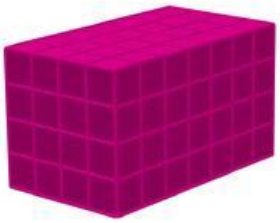
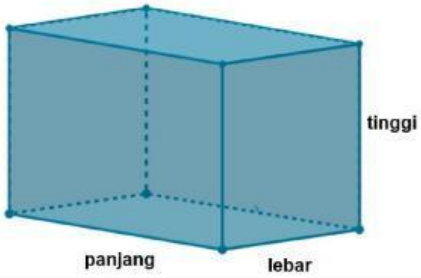
LIVEWORKSHEETS

Rumus Volume Kubus =

2. Volume Balok

Perhatikan gambar susunan kubus berikut ini !

Agar memperkuat pemahaman tentang konsep balok, cobalah cermati dan perhatikan Tabel di bawah ini dan isi kolom yang belum lengkap.

No	Bangun Balok	Ukuran rusuk satuan			Volume
		p	l	t	
1		3	2	4	V = 24 satuan
2					
3					
8					

LIVEWORKSHEETS

- Perhatikan pola pola susunan balok diatas !
- Amati perbedaan jumlah susunan balok dalam tabel di atas.
- Perhatikan pola-pola tersebut untuk menemukan cara umum dalam menghitung volume balok.

Dengan memahami pola volume bangun balok di atas, kita dapat menggambarkan sebuah rumus untuk menghitung volume balok.

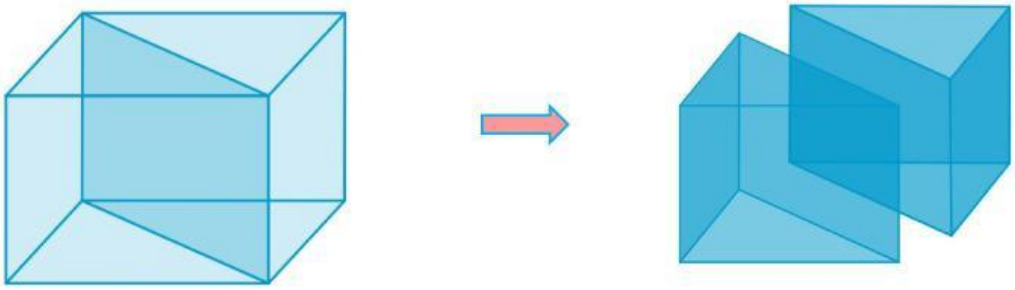
Rumus Volume Balok =

LIVEWORKSHEETS

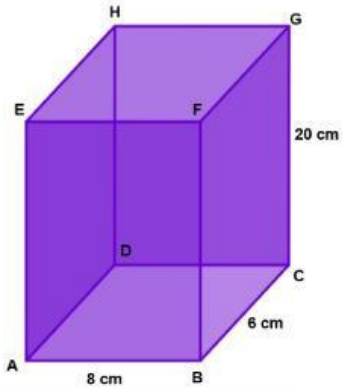
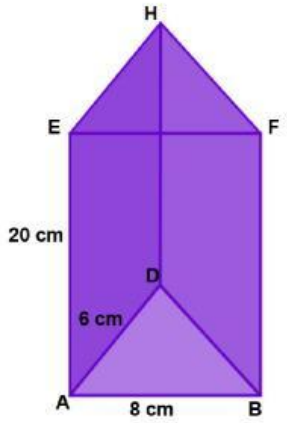
Penyelidikan

Setelah diuraikan terkait volume kubus dan balok. Temukanlah rumus volume prisma dan limas.

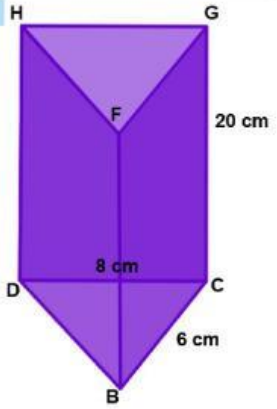
Perhatikan bangun ruang dibawah ini, saat dibelah menjadi dua bagian akan menjadi prisma segitiga.

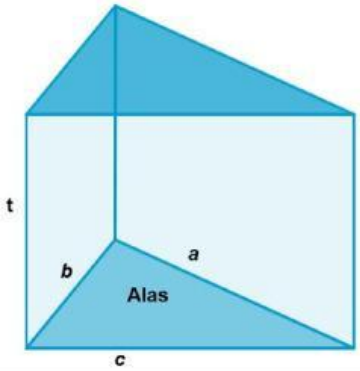
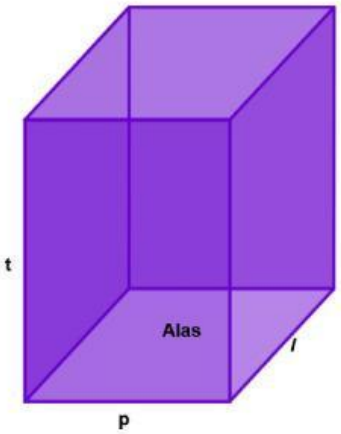


Volume dari prisma segitiga diatas merupakan setengah dari volume prisma segiempat balok. Lengkapilah tabel berikut ini terkait menemukan rumus volume prisma !

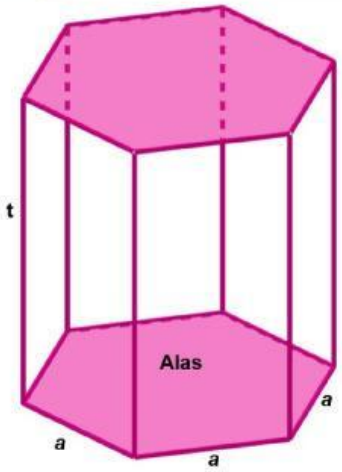
Prisma	Luas Alas	Tinggi	Volume
	L_a=48	20	V= 960
	$L_a = \frac{1}{2} \times 48$ $= 24$	20	V= 480

LIVEWORKSHEETS

	$L_a = \frac{1}{2} \times 48$ $= 24$	20	V= 480

Prisma	Luas Alas	Tinggi	Volume
	$L_a = \frac{1}{2} a \times b$		
		t	$V = p \times l \times t$ $V = (p \times l) \times t$ $V =$ Luas alas $\times$ tinggi

LIVEWORKSHEETS

		t	

Jika rumus masing masing telah diketahui, berikan kesimpulan rumus volume prisma dan limas pada kolom berikut

Rumus Volume Prisma =

LIVEWORKSHEETS