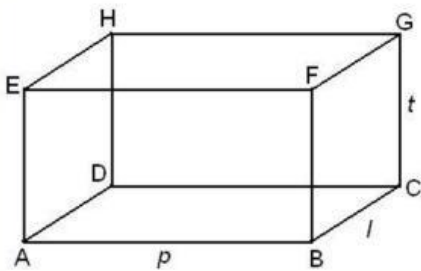


05

VOLUME

Volume balok adalah ukuran ruang balok yang dibatasi oleh sisi-sisi balok (Foster & Sutrisno, n.d.).

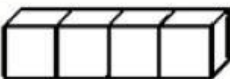
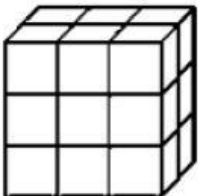
KEGIATAN B



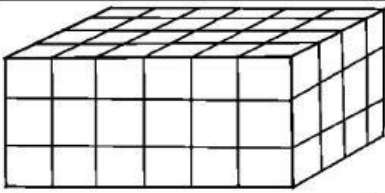
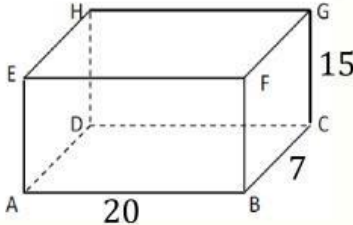
Perhatikan gambar di samping!

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

Hitunglah volume balok pada tabel di bawah dengan menghitung satuan balok yang ada!

No.	Balok	Ukuran			Hasil dari $p \times l \times t$	Volume (V)
		p	l	t		
1		1	1	1	$1 \times 1 \times 1 = 1$	1 satuan balok
2		4	1	1	$4 \times 1 \times 1 = 4$	4 satuan balok
3		—	—	—	—	—



4		—	—	—	—	—
5		—	—	—	—	—

KESIMPULAN

Setelah menyelesaikan beberapa soal pada tabel, jika rusuk balok diketahui memiliki panjang (p), lebar (l), dan tinggi (t), sehingga dapat disimpulkan :

$$\text{Volume Balok} = _ \times _ \times _$$

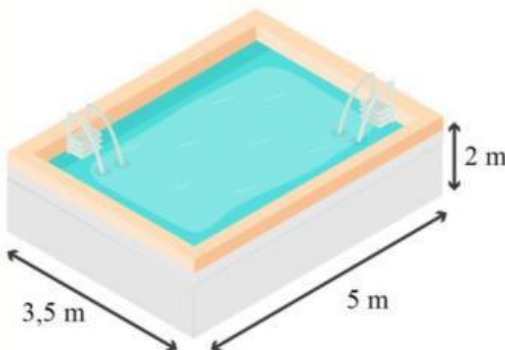


LATIHAN SOAL LUAS PERMUKAAN



Linda akan menghadiri acara ulang tahun temannya. Maka dari itu, ia menyiapkan kado untuk temannya yang dibungkus menyerupai balok dengan ukuran panjang 20 cm, lebar 10 cm, dan tinggi 5 cm. Berapakah luas kertas kado yang diperlukan untuk membungkus kado tersebut ?

LATIHAN SOAL VOLUME



Di halaman belakang rumah Rina ada sebuah kolam renang berbentuk balok dengan panjang 5 m, lebar 3,5 m dan tinggi 2 m. Berapa banyak air yang dibutuhkan untuk mengisi kolam renang tersebut?

DYNAMIC

Pada gambar ini, bagian A yang menggerakkan bagian lain disebut pengemudi. Lingkaran hitam di tengah bagian A melambangkan poros, yang dapat berputar tetapi tidak dapat bergerak dari tempat yang ditunjukkan. Bagian yang bersimbol balok hanya bisa bergerak secara horizontal. Ke arah manakah balok akan bergerak ketika bagian A telah berputar setengah jalan dari tempatnya sekarang? Ke arah 1 atau 2?

