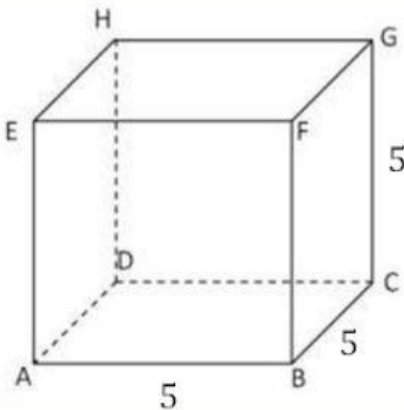


05

VOLUME

Volume kubus didefinisikan sebagai kapasitas atau jumlah dari isi kubik yang ditempati kubus.

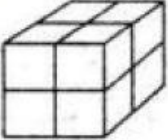
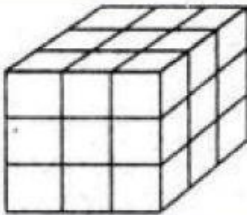
KEGIATAN B

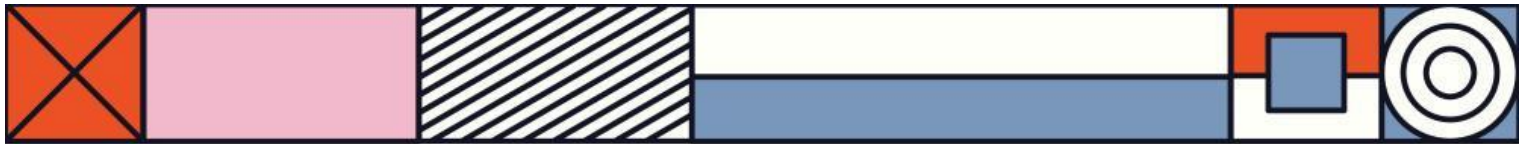


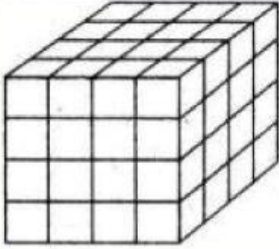
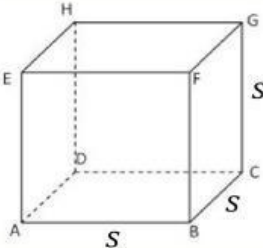
Perhatikan gambar di samping!

1. Disebut apakah nama bangun ruang tersebut? _____
2. Apakah panjang semua rusuknya sama? _____
3. Berapa panjang rusuk tersebut?

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

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		_____	_____	_____



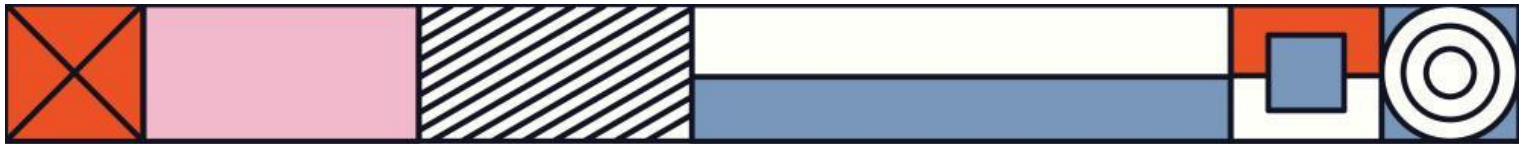
4		—	—	—
5		—	—	—

KESIMPULAN

Setelah menyelesaikan beberapa soal pada tabel, jika rusuk kubus diketahui memiliki panjang rusuk yang sama dan rusuk kubus adalah s sehingga dapat disimpulkan :

$$\text{Volume Kubus} = \text{—}^3$$





LATIHAN SOAL LUAS PERMUKAAN



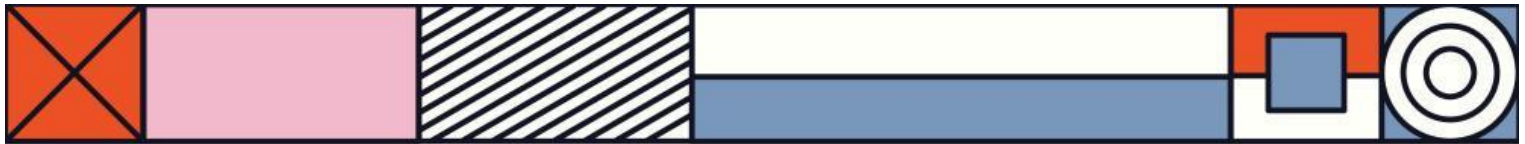
Santi ingin membungkus sebuah kotak kado dengan selembar kertas kado. Jika kotak kado Santi berbentuk kubus dengan sisi sepanjang 12 cm, maka berapakah luas kertas kado yang diperlukan Santi untuk membungkus kotak kado tersebut ?

LATIHAN SOAL VOLUME

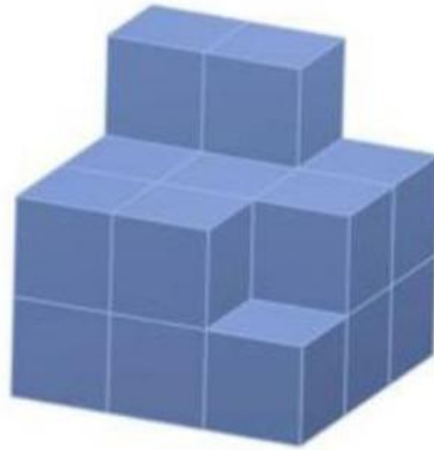


Edo mempunyai akuarium dengan bentuk kubus dengan panjang rusuknya 50 cm. Berapakah volume air yang harus dimasukkan agar akuarium terisi penuh?

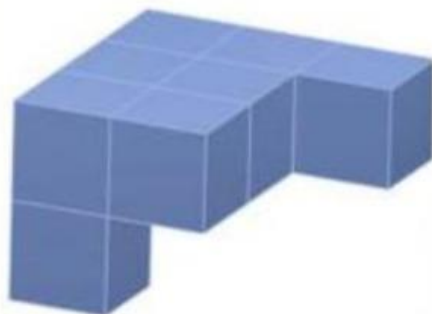




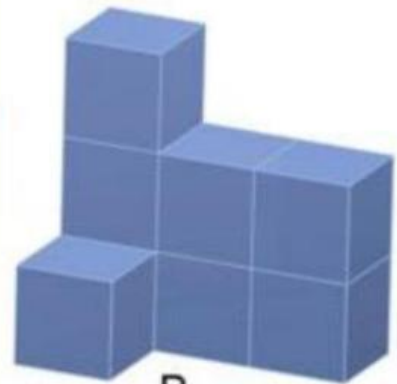
OBJECT COMBINATION



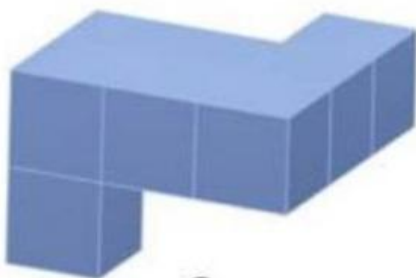
Objek di atas terdiri dari 19 kubus kecil. Manakah dari keempat benda di bawah ini yang dapat digunakan untuk melengkapi benda di atas sehingga hasilnya adalah kubus yang terbuat dari kubus kecil?



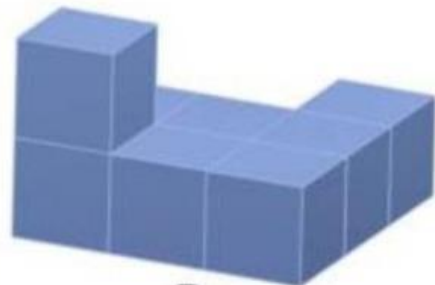
A



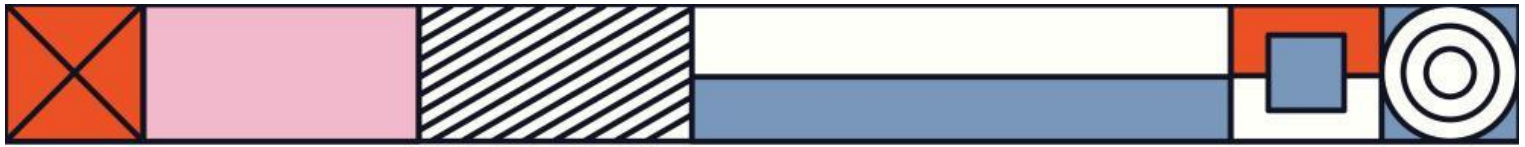
B



C



D



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 kubus hanya bisa bergerak secara horizontal. Ke arah manakah kubus akan bergerak ketika bagian A telah berputar setengah jalan dari tempatnya sekarang? Ke arah 1 atau 2?

