

A

B

L

C

D

E-LKPD

ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK BANGUN RUANG SISI DATAR BALOK DAN KUBUS

KELAS 8
SEMESTER GENAP

NAMA :

KELAS :

KELOMPOK :

PETUNJUK UMUM



Setiap Kelompok akan mengerjakan permasalahan yang ada di E-LKPD

Bacalah E-LKPD ini dengan seksama dan tanyakan kepada guru jika ada hal yang kurang dipahami



Diskusikan dengan kelompok dan kerjakan jawaban sesuai perintah

Periksa kembali sebelum dipresentasikan ke depan

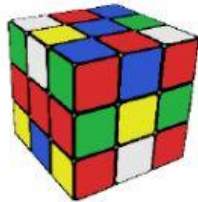


Presentasikan di depan kelas, untuk mendapatkan tanggapan dari kelompok lain

Kompetensi Dasar (KD)		Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)	
3.9	Membedakan dan menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar kubus dan balok.	3.9.1	Menentukan jaring-jaring bangun ruang sisi datar.
		3.9.2	Menentukan luas permukaan kubus.
		3.9.3	Menentukan volume kubus.
		3.9.4	Menentukan luas permukaan balok.
		3.9.5	Menentukan volume balok.
4.9	Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar kubus dan balok.	4.9.1	Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas permukaan kubus.
		4.9.2	Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas permukaan balok.
		4.9.5	Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan volume kubus.
		4.9.6	Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan volume balok.

Kerjakan lembar kerja sesuai dengan petunjuk pada setiap masing-masing soal!

A. Pasangkan gambar dengan menarik garis



Balok



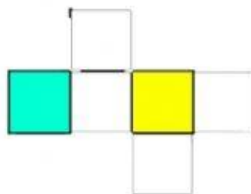
Kubus



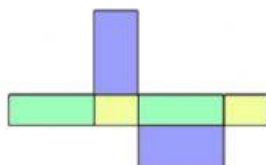
Jaring-Jaring
Balok



Prisma



Limas



Jaring-Jaring
Kubus

B. Simak video penjelasan berikut ini

Yuk, kita simak penjelasan video berikut ini sebelum ke soal selanjutnya!



Setelah Menyimak video di atas kerjakan soal-soal dibawah ini!

C. Geser dan pindahkan rumus di bawah ini dengan rumus yang sesuai !

$$2 \times (pl + pt + lt)$$

$$s \times s \times s$$

$$6 \times s \times s$$

$$p \times l \times t$$

Luas permukaan balok

Luas Permukaan Kubus

Volume Balok

Volume Kubus

D. Centang Benar atau Salah pada pernyataan dibawah ini !

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Kubus memiliki 8 buah sisi yang sama besar		
2	Bak dengan ukuran 2 m x 3 m x 4 m memiliki volume 24 m ³		
3	Luas Permukaan kubus dengan Panjang sisi 5 cm adalah 125 cm ²		
4	Kubus memiliki 12 rusuk		
5	Balok memiliki 10 rusuk		
6	Balok memiliki 6 buah sisi dan 4 diagonal ruang		
7	Balok memiliki 12 rusuk		
8	Kubus memiliki 4 diagonal ruang		
9	Dadu memiliki Panjang rusuk 5 cm. Volume kubus tersebut adalah 25 cm ²		
10	Balok memiliki panjang 12 cm, lebar 7 cm, dan tinggi 5 cm. Ukuran volume balok tersebut adalah 420 cm ³		

E. Hitunglah volume kubus dan balok berikut !

Berikan pendapatmu mengenai perbedaan kedua bangun ruang tersebut!



(i)

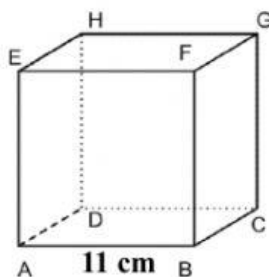


(ii)

i	ii

Salsa mempunyai permen berbentuk kubus yang Panjang rusuknya adalah 11 cm, berapakah volume dari permen milik salsa?

Jawab :



Diketahui : $s =$ cm

Ditanya : Volume kubus

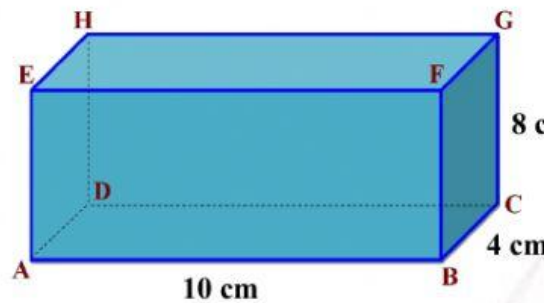
Jawab :

$$V = \quad \times \quad \times$$

$$= \quad \text{cm}^3$$

Diketahui balok dengan Panjang 10 cm, lebar 4 cm, dan tinggi 8 cm.
Hitunglah volume balok tersebut!

Jawab :



Diketahui :

$$p = \quad \text{cm} ; t = \quad \text{cm}$$
$$l = \quad \text{cm}$$

Ditanya : Volume balok

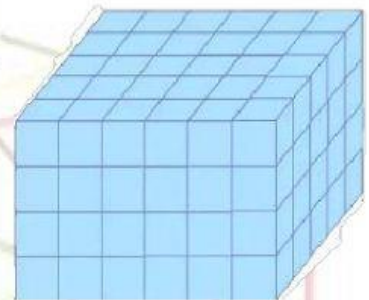
Jawab :

$$V = \quad \times \quad \times$$

$$= \quad \text{cm}^3$$

Perhatikan gambar berbentuk balok disamping.

Tentukan berapa balok satuan yang ada
pada balok tersebut



Jawab :

Luas alas x tinggi

$$p \times l \times t = \quad \times \quad \times$$

Jadi, balok satuan pada gambar tersebut adalah