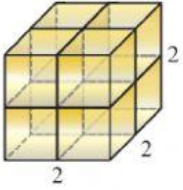
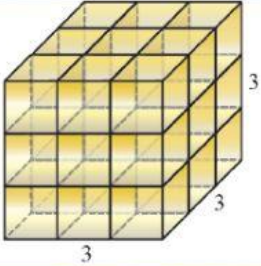
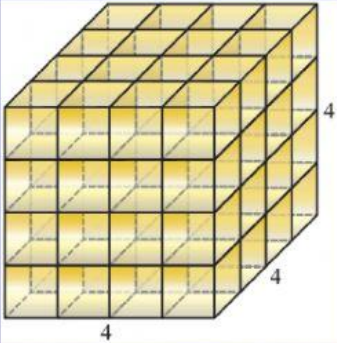
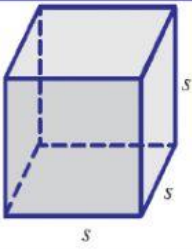
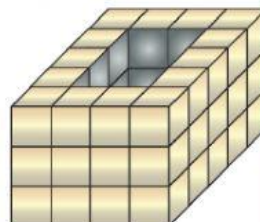


LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD 10)
1. VOLUME BANGUN RUANG KUBUS & BALOK

A. VOLUME KUBUS

No.	Kubus	Banyak kubus satuan	Ukuran satuan ($p \times l \times t$)	Volume (V)
1.		Ada 8 kubus	$2 \times 2 \times 2 = 2^3$	$V = 8$ satuan kubik
2.		Ada 27 kubus	$3 \times 3 \times 3 = 3^3$	$V = 27$ satuan kubik
3.		Ada 64 kubus	$4 \times 4 \times 4 = 4^3$	$V = 64$ satuan kubik
4.		...	...	...

Gambar di samping menunjukkan tumpukan batu dengan ukuran sama. Pada tumpukan batu tersebut terdapat lubang. Berapa banyak tumpukan batu untuk menutupi lubang tersebut?



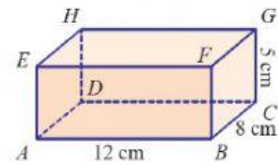
- 6
- 12
- 15
- 18

- Sebuah bak mandi berbentuk kubus memiliki panjang rusuk 1,4 m. Tentukan banyak air yang dibutuhkan untuk mengisi bak mandi tersebut hingga penuh.

A. AKTIVITAS MENGHITUNG VOLUME KUBUS DAN BALOK

Perhatikan gambar balok di samping

- Berapakah volumenya?



Volume = panjang x lebar x tinggi

=

=

=

Jawaban No. 3

Volume Kubus = rusuk x rusuk x rusuk

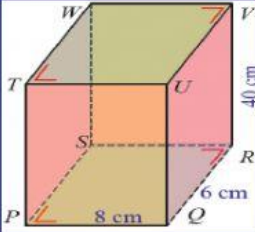
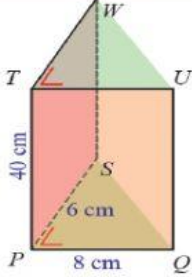
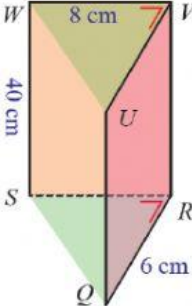
=

=

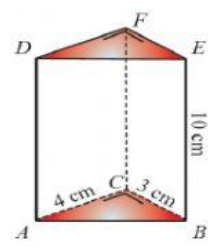
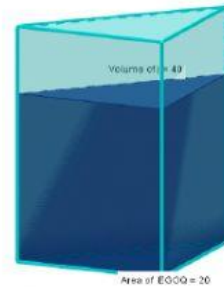
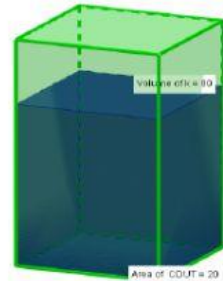
=

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD 11)
2. VOLUME BANGUN RUANG PRISMA

B. CONTOH MENGHTUNG VOLUME PRISMA

No.	Prisma	Luas alas (L_a)	Ukuran tinggi (t)	Volume (V)
1.		$L_a = 8 \times 6 = 48$	$t = 40$	$V = 8 \times 6 \times 40$ $= (8 \times 6) \times 40$ $= 48 \times 40$ $= 1.920 \text{ cm}^3$
1.a		$L_a = \frac{1}{2} \times 8 \times 6$ $= 24$	$t = 40$	$V = \frac{1}{2} (8 \times 6 \times 40)$ $= \frac{1}{2} (8 \times 6) \times 40$ $= 24 \times 40$ $= 960 \text{ cm}^3$
1.b		$L_a = \frac{1}{2} \times 48$ $= 24$	$t = 40$	$V = \frac{1}{2} (8 \times 6 \times 40)$ $= \frac{1}{2} (8 \times 6) \times 40$ $= 24 \times 40$ $= 960 \text{ cm}^3$

A. ILUSTRASI VOLUME PRISMA



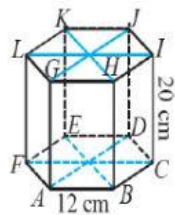
A. AKTIVITAS MENGHITUNG VOLUME PRISMA

Sebuah prisma alasnya berbentuk segitiga dengan panjang sisi-sisinya 3 cm, 4 cm, dan 5 cm. Apabila tinggi prisma 10 cm, berapakah volume prisma ?

1.

Pada Prisma $ABCDEF.GHIJKL$ di samping, alasnya adalah segienam beraturan dengan sisi 12 cm. Jika Tinggi prisma itu = 20 cm, tentukanlah:

- luas alasnya.
- volum prisma itu.



2.

Jawaban : Soal 1 : Luas Alas = $\frac{1}{2} \times \text{panjang} \times \text{lebar}$

$$= \frac{1}{2} \times \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$\text{Tinggi Prisma} = \dots\dots\dots$$

Volume Prisma = Luas Alas x tinggi

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

Jawaban Soal 2 :

$$\text{Tinggi 1 segitiga pada Alas} = \sqrt{\dots\dots\dots^2 - \dots\dots\dots^2}$$

$$= \sqrt{\dots\dots\dots - \dots\dots\dots}$$

$$= \sqrt{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$$

$$\text{Luas 1 Segitiga pada Alas} = \frac{1}{2} \times \text{Panjang Alas} \times \text{Tinggi}$$

$$= \frac{1}{2} \times \dots\dots\dots$$

$$= \frac{1}{2} \times \dots\dots\dots$$

$$\text{Luas Alas Prisma} = 6 \times \text{Luas 1 Segitiga}$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$\text{Volume Prisma} = \text{Luas Alas} \times \text{tinggi}$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$