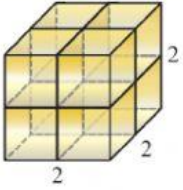
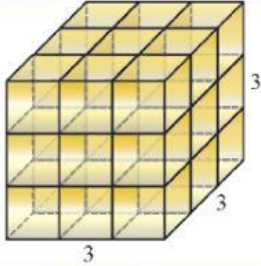
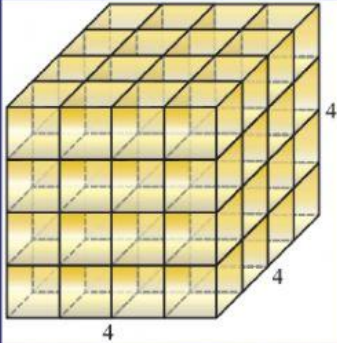
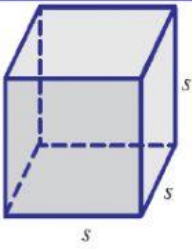
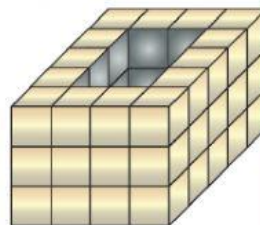


LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD 10)
1. VOLUME BANGUN RUANG KUBUS & BALOK

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?



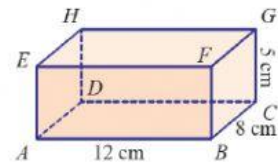
- A. 6
- B. 12
- C. 15
- D. 18

2. Sebuah bak mandi berbentuk kubus memiliki panjang rusuk 1,4 m. Tentukan banyak air yang dibutuhkan untuk mengisi bak mandi tersebut hingga penuh.
- 3.

A. AKTIVITAS MENGHITUNG VOLUME KUBUS DAN BALOK

Perhatikan gambar balok di sam

1. Berapakah volumenya?



Volume = panjang x lebar x tinggi

=

=

=

Jawaban No. 3

Volume Kubus = rusuk x rusuk x rusuk

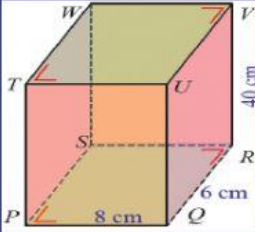
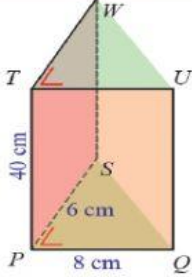
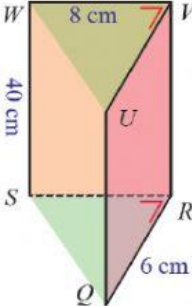
=

=

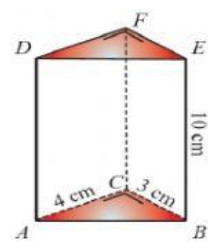
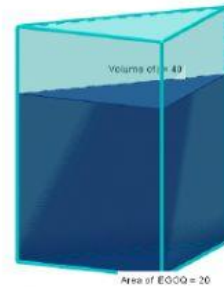
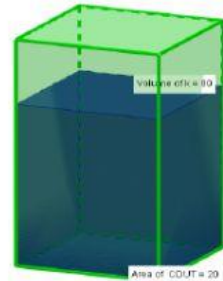
=

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



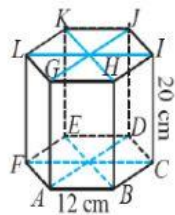
A. AKTIVITAS MENGHITUNG VOLUME PRISMA

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 = $\frac{1}{2} \times \text{panjang} \times \text{lebar}$

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

= $\dots\dots\dots$

Tinggi Prisma = $\dots\dots\dots$

Volume Prisma = Luas Alas x tinggi

= $\dots\dots\dots$

= $\dots\dots\dots$

Jawaban Soal 2 :

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

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

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

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

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

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

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

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

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

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$