LKPD
Matematika

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK
BANGUN RUANG
Volume Bangun Kubus dan Balok

Asroruddin, S.Pd.
SD Negeri 37 Mataram

Nama Peserta Didik :

Kelas/No. Absesn :

Tujuan

Peserta didik dapat :

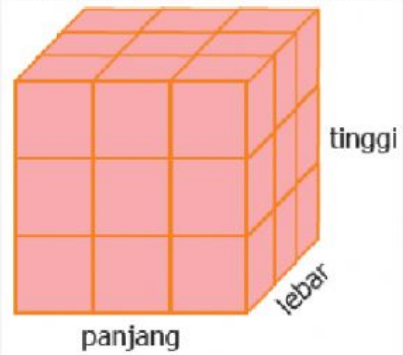
1. Menghitung Volume kubus
2. Menyelesaikanmasalah yang berkaitan dengan volume kubus

Mp3

Menentukan Volume Kubus Satuan

Kubus adalah balok yang memiliki ukuran panjang, lebar, dan tinggi sama. Kubus memiliki 6 sisi yang sama, sisi kubus berbentuk persegi. Volume kubus dapat ditentukan dari volume balok.

Perhatikan Gambar Berikut !



Jika dipandang sebagai balok, maka gambar di atas diketahui
panjang = 3 kubus satuan,
lebar = 3 kubus satuan,
tinggi = 3 kubus satuan.

Maka :
Volume kubus di samping adalah
V = 3 x 3 x 3 = 27 kubus satuan.

Secara matematis volume kubus dapat dirumuskan sebagai berikut :

Volume kubus = p x l x t (p = l = t = s)
= s x s x s
= s^3

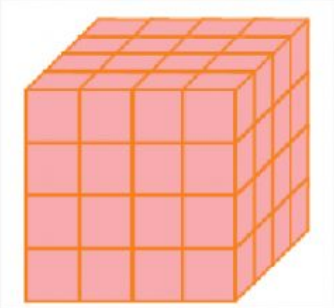
$$V_{kubus} = S^3$$

Keterangan
V_{kubus} adalah volume kubus
s adalah panjang sisi

LIVEWORKSHEETS

Contoh 1

Perhatikan Gambar Berikut !



Hitunglah volume bangun tersebut!

Penyelesaian

Panjang rusuk = 4 kubus satuan

s = 4 kubus satuan

Volume = s x s x s

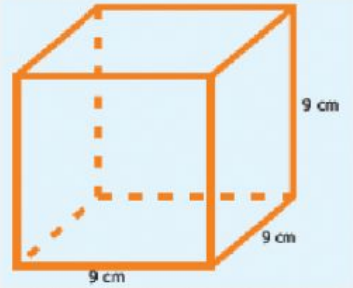
= 4 x 4 x 4

= 64

Jadi, volume kubus di atas adalah 64 kubus satuan.

Contoh 2

Perhatikan Gambar Berikut !



Hitunglah volume bangun tersebut!

Penyelesaian

Dieketahu panjang rusuk kubus (s) = 9 cm

Volume kubus = s x s x s

Volume kubus = 9 cm x 9 cm x 9 cm

= 729 cm^3

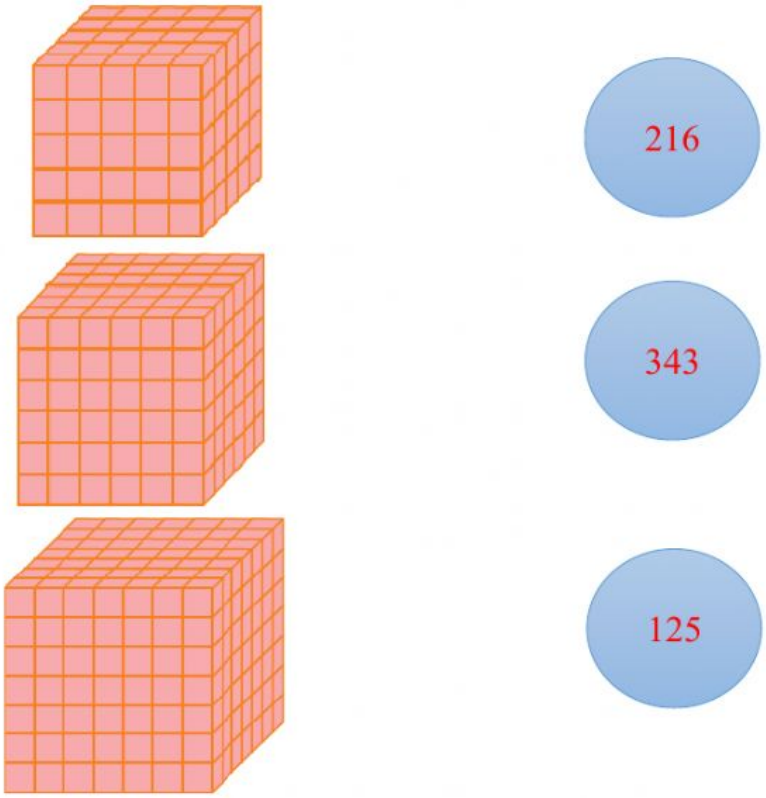
Jadi, volume kubus di atas 729 cm^3

Untuk lebih jelasnya, silahkan simak Video berikut !

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1

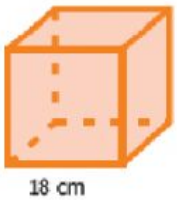
Jodohkan bangun berikut dengan volumenya dengan menarik garis anatar bangun dengan volumenya !



Kegiatan 2

Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar !

1. **Perhatikan bangun berikut !**



A. 6.832 cm^3

B. 5.832 cm^3

C. 108 cm^3

D. 44 cm^2

2. Sebuah bak penampungan air berbentuk kubus mempunyai panjang rusuk 65 cm. Berapa cm^3 volume bak penampungan tersebut?

A. 195

B. 390

C. 274.625

D. 857.625

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3

Beilah tanda (√) pada bagian yang merupakan jawaban dari pernyataan berikut !

1. Berikut ini pernyataan yang benar tentang Kubus

Kubus merupakan bangun balok yang memiliki ukuran panjang, lebar, dan tinggi yang sama

Kubus merupakan bangun ruang yang memiliki enam bidang sisi yang tidak sama besar

Kubus memiliki 4 diagonal ruang

Rumus untuk mencari volume kubus adalah luas x tinggi

Kubus memiliki 6 bidang diagonal

Kegiatan 4

Isilah titik-titk dengan jawaban yang benar pada soal berdasarkan pernyataan berikut

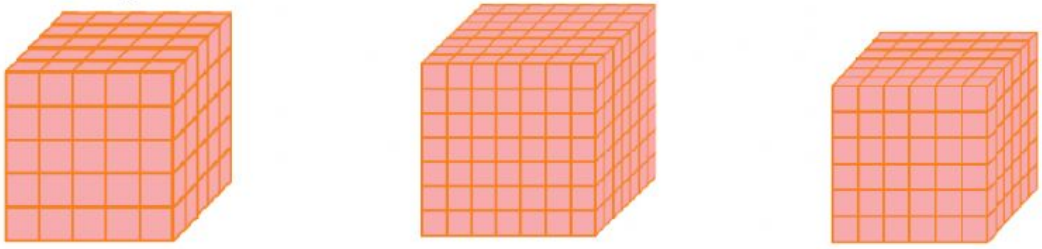
Perhatikan pernyataan berikut !

1. Memiliki 12 rusuk
2. Memiliki 6 bidang sisi yang sama besar
3. Memiliki 8 titik sudut
4. Memiliki 12 diagonal sisi
5. Meimiliki 4 diagonal ruang
6. Memiliki 6 bidang diagonal

Pernyataan di samping merupakan ciri-ciri bangun

Kegiatan 4

Perhatkan gambar berikut !



Urutkan bagun di atas dari volume yang paling kecil ke yang paling besar dengan cara menarik gambar ke dalam kotak berikut !

1	2	3

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS