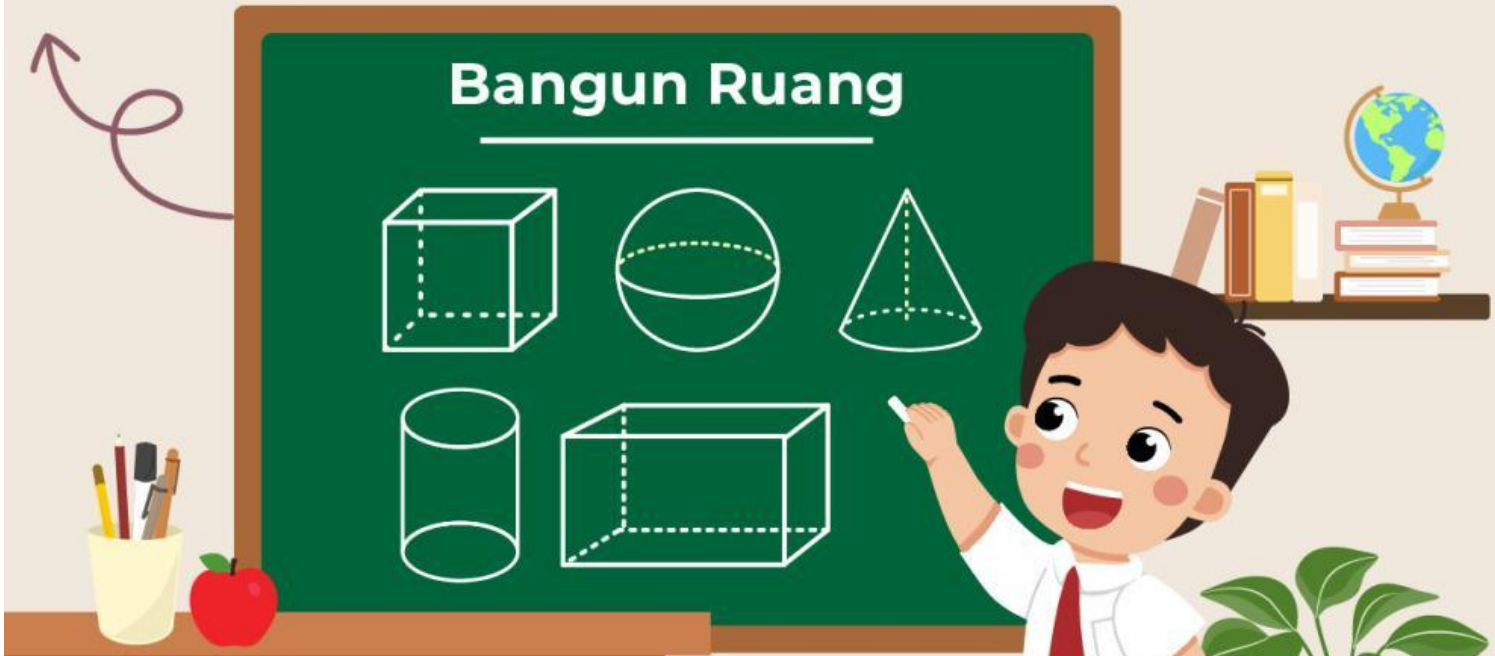
LKPD

Matematika

Tema:

Bangun Ruang (Kubus dan Balok)



Nama: _____

_____

Kelas: _____

LIVEWORKSHEETS



Tujuan Pembelajaran:

1. Peserta didik mampu mengetahui apa itu kubus dan balok.
2. Peserta didik mampu mengetahui unsur-unsur kubus dan balok.
3. Peserta didik mampu menghitung volume kubus dan balok.



Petunjuk Penggunaan:

- Mulailah dengan membaca Basmalah.
- Baca dan ikuti setiap langkah LKPD dengan cermat.
- Diskusikan LKPD dengan teman sekelompokmu.
- Jika mengalami kesulitan pada LKPD ini, tanyakanlah kepada gurumu dengan tetap berusaha secara maksimal.
- Akhiri dengan membaca Hamdalah.

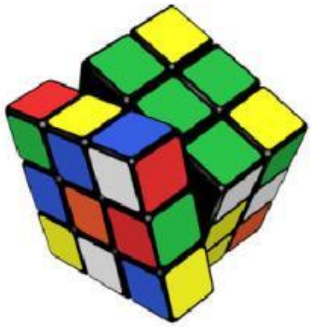


LIVEWORKSHEETS

APERSEPSI

Ayo, perhatikan ilustrasi di bawah ini!

Ilustrasi 1: Bermain Rubik



Di sore hari, Rani bermain rubik bersama temannya. Rubik tersebut memiliki bentuk kotak dengan semua sisi yang sama besar. Saat dimainkan, setiap sisinya berbentuk persegi.

Pertanyaan:

1. Berapa jumlah sisi pada rubik tersebut?
2. Apakah semua sisi rubik memiliki bentuk dan ukuran yang sama?
3. Menurutmu, bangun ruang apakah yang menyerupai rubik?

Ilustrasi 2: Kardus Sepatu



Setelah bermain, Rani melihat kardus sepatu kakaknya. Kardus tersebut berbeda dengan rubik. Kardus sepatu memiliki sisi yang berbentuk persegi panjang. Ada sisi yang panjang, ada sisi yang lebar, dan ada sisi yang tinggi. Tidak semua sisi sama besar, tetapi sisi yang berhadapan sama bentuk dan ukuran.

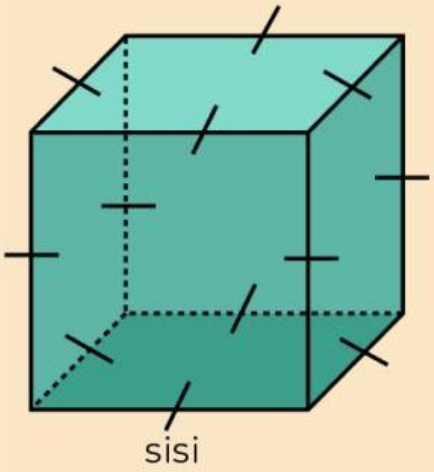
Pertanyaan:

1. Apakah kardus sepatu memiliki sisi berbentuk persegi?
2. Apa nama bangun ruang yang bentuknya seperti kardus sepatu?

LIVEWORKSHEETS

MATERI

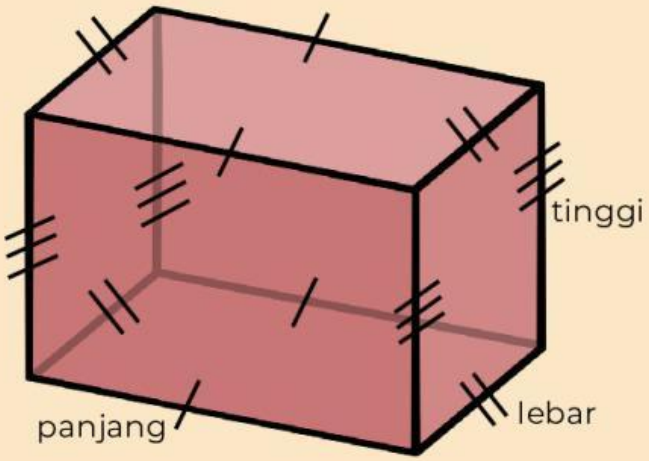
1. Kubus



- Punya 6 sisi
- Semua sisi sama besar
- Punya 12 rusuk yang sama panjang
- Punya 8 titik sudut
- Volume = sisi x sisi x sisi

  V = s x s x s

2. Balok



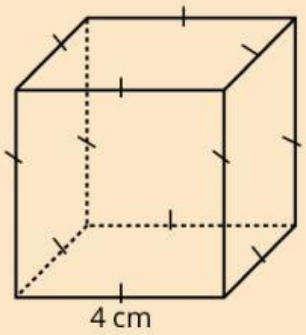
- Punya 3 pasang sisi yang sama
- Punya 12 rusuk
- Punya 8 titik sudut
- Volume = panjang x lebar x tinggi

  V = p x l x t

LIVEWORKSHEETS

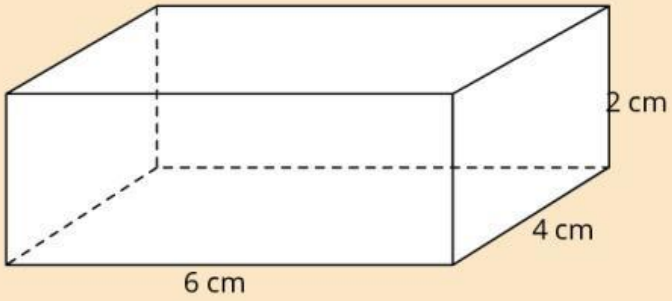
Contoh Soal 1

Sebuah kubus memiliki sisi 4 cm. Berapa volume kubus tersebut?



Diketahui: Sisi = 4 cm
Ditanya: Berapa volumenya=....?
Jawab: Volume = sisi x sisi x sisi
$V = 4 \times 4 \times 4 = 64\ cm^3$

Contoh Soal 2



Perhatikan balok di atas!
Balok tersebut memiliki panjang 6 cm, lebar 4 cm, dan tinggi 2 cm. Hitunglah volumenya!

Diketahui: Panjang = 6 cm
Lebar = 4 cm
Tinggi = 2 cm
Ditanya: Berapa volumenya=....?
Jawab: Volume = panjang x lebar x tinggi
$V = 6 \times 4 \times 2 = 48\ cm^3$

LIVEWORKSHEETS



Mari Mengamati!

Perhatikan benda di sekitarmu!

Isi tabel berikut:

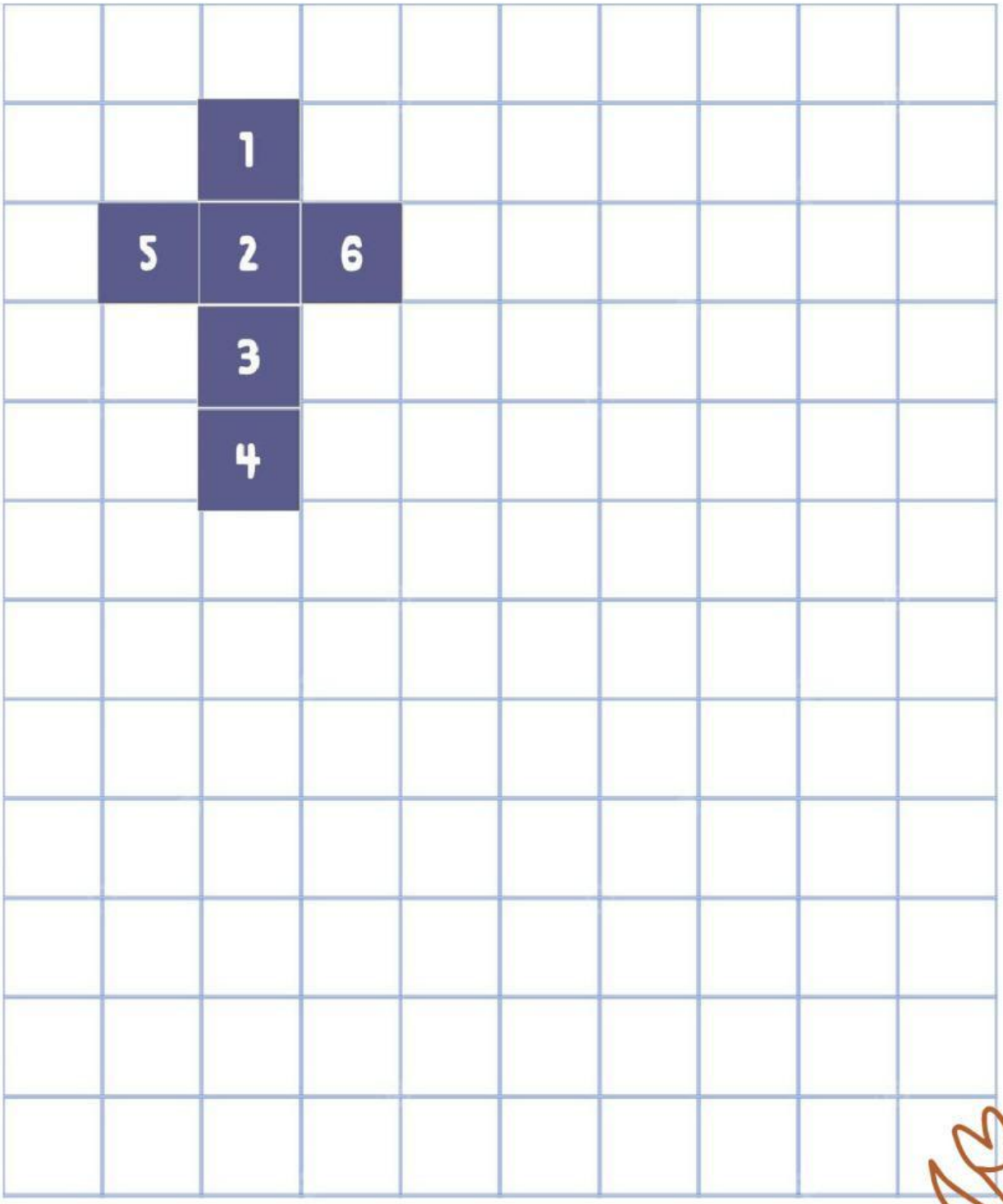


No	Nama Benda	Bentuk (Kubus/Balok)
1.	.....	.....
2.	.....	.....
3.	.....	.....
4.	.....	.....
5.	.....	.....

LIVEWORKSHEETS

Jaring-Jaring

- Gambarkan pola jaring-jaring kubus dan jaring-jaring balok.
- Gunakan penggaris
- Buat minimal 2 bentuk yang berbeda



LIVEWORKSHEETS



Gambarlah kubus dan balok pada kolom yang tersedia, beri huruf pada sudut-sudutnya.



Gambar Kubus ABCD.EFGH	Gambar Balok KLMN.OPQR

Jawablah:

1. Kubus memiliki ..... sisi.
2. Balok memiliki ..... rusuk.
3. Perbedaan kubus dan balok adalah

.....

.....



LIVEWORKSHEETS

Soal Cerita

Diskusikan bersama anggota kelompokmu untuk menentukan volume kubus dan balok pada cerita di bawah ini

Di halaman belakang rumah Vivi ada sebuah kolam renang berbentuk balok dengan panjang 10 m, lebar 5 m, dan tinggi 8 m. Berapa liter air yang dibutuhkan untuk mengisi kolam tersebut?



Isilah titik-titik di bawah ini!

Langkah 1: Hitung volume kolam!

Diketahui: Panjang = ... m
Lebar = ... m
Tinggi = ... m
Ditanya: Berapa liter air yang dibutuhkan?
Dijawab: Volume = p x ... x ...
= ... x ... x ...
= ..... m^3

Langkah 2: Ubah ke liter!

1 m^3= 1.000 dm^3 = 1.000 liter
..... m^3= ..... liter

Jadi, air yang dibutuhkan untuk mengisi kolam tersebut adalah ..... liter.

LIVEWORKSHEETS



Tuliskan apa yang kamu pelajari hari ini!



LIVEWORKSHEETS

Latihan Soal





Perhatikan benda-benda diatas!

Pertanyaan:

1. Kelompokkan benda yang berbentuk kubus dan balok!
2. Mengapa dadu termasuk kubus?
3. Apa perbedaan paling mudah antara kubus dan balok?
4. Hitunglah volume dadu dengan panjang sisi 5 cm!
5. Lemari memiliki:
   - panjang 80 cm
   - lebar 40 cm
   - tinggi 150 cm

   Hitunglah volume lemari tersebut!

Tuliskan jawabanmu disini!

LIVEWORKSHEETS