

LKPD

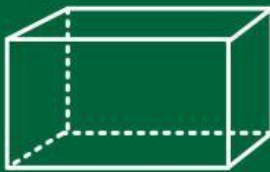
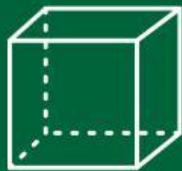
Matematika

Tema:

Bangun Ruang



Bangun Ruang



Nama: _____

Kelas: _____

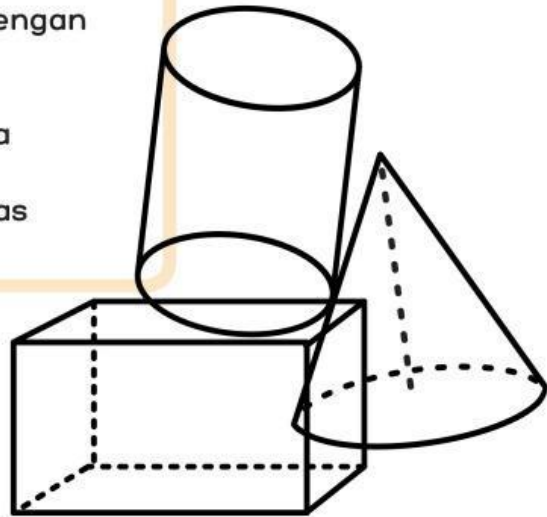
Tujuan Pembelajaran

1. Setelah mengerjakan LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:
2. Menjelaskan pengertian volume bangun ruang
3. Mengidentifikasi unsur-unsur kubus dan balok
4. Menemukan rumus volume kubus dan balok
5. Menghitung volume kubus dan balok dengan tepat

Petunjuk Pengerjaan

1. Kerjakan LKPD ini secara individu
2. Amati benda yang disediakan guru dengan seksama
3. Ukur setiap bagian dengan teliti
4. Diskusikan jawaban bersama anggota kelompok
5. Tuliskan jawaban dengan rapi dan jelas

KEGIATAN 1 AMATI & FAHAMI



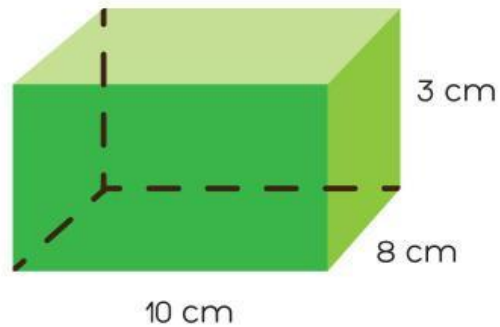
Perhatikan benda berbentuk balok yang ada disekitar kalian, Amatilah dengan seksama bentuk dan bagian-bagiannya !

1. Apakah benda tersebut memiliki panjang dan lebar?
2. Selain panjang dan lebar, bagian apa lagi yang dimiliki oleh benda tersebut?
3. Sekarang perhatikan kembali benda tersebut. Apa perbedaan antara balok dengan persegi panjang yang hanya memiliki panjang dan lebar
4. Menurut pendapatmu, apa yang membuat balok dapat memiliki ruang di dalamnya, sedangkan persegi panjang tidak

KEGIATAN 2

| analisis bangun ruang!

**PERHATIKAN BENTUK
BALOK DISAMPING!**



COBA JAWAB PERTANYAAN BERIKUT!!

Panjang = cm

Lebar = cm

Tinggi = cm

Hitung luas alas balok!

Luas alas = x = cm²

Kalikan luas alas dengan tinggi balok!

Volume = x = cm³

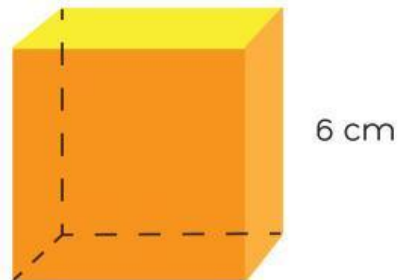
Berdasarkan hasil perhitunganmu, tuliskan rumus volume balok:

Volume = x x

KEGIATAN 2

| analisis bangun ruang!

**PERHATIKAN BENTUK KUBUS
DISAMPING!**



COBA JAWAB PERTANYAAN BERIKUT!!

Sisi = cm

Hitung luas alas kubus!

Luas alas = x = cm^2

Kalikan luas alas dengan tinggi kubus!

Volume = x = cm^3

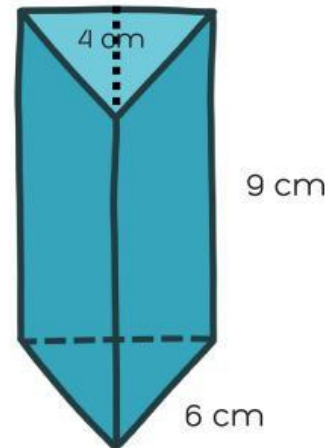
Berdasarkan hasil perhitunganmu, tuliskan rumus volume kubus:

Volume = x x

KEGIATAN 2

| analisis bangun ruang!

**PERHATIKAN BENTUK
BALOK DISAMPING!**



COBA JAWAB PERTANYAAN BERIKUT!!

Alas segitiga = cm

Tinggi segitiga = cm

Tinggi prisma = cm

Hitung luas alas Prisma!

Luas alas = $\frac{1}{2} \times \dots \times \dots = \dots \text{ cm}^2$

Kalikan luas alas dengan tinggi prisma!

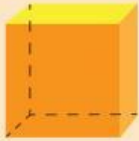
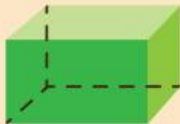
Volume = $\dots \times \dots = \dots \text{ cm}^3$

Berdasarkan hasil perhitunganmu, tuliskan rumus volume prisma:

Volume = $\dots \times \dots$

KEGIATAN 3 | Rumus Bangun Ruang

Tuliskan nama dan rumus bangun dibawah ini sesuai penemuan di kegiatan sebelumnya !

No	Nama Bangun Ruang	Rumus Volume
1.	 	
2.	 	
3.	 	

Ayo Temukan Polanya!

Perhatikan ketiga rumus di atas.

Semua rumus volume bangun ruang di atas ditulis sebagai:

Volume = _____ × _____

KEGIATAN 4 | Eksplorasi dan Kesimpulan

Ayo Buktikan!

Coba perhatikan prisma berikut:

- Prisma dengan alas trapesium
- Prisma dengan alas belah ketupat
- Prisma dengan alas jajar genjang

Apakah rumus yang sama berlaku?

Jawab berdasarkan penemuan kalian selama pembelajaran.

Bangun Ruang adalah:

Rumus umum volume bangun ruang sisi datar adalah:

Perbedaan antara **balok**, **kubus**, dan **prisma** adalah:

Persamaan antara **balok**, **kubus**, dan **prisma** adalah:

KEGIATAN 5

|refleksi

mari bersama merefleksikan diri, jawablah sesuai perasaan anda setelah melakukan pembelajaran hari ini.

★ Apa yang paling berkesan dari pembelajaran hari ini?

🤔 Apa yang tadi sempat membingungkan? Bagaimana cara anda mengatasinya?

😊 Bagaimana perasaanmu saat menemukan sendiri bahwa semua rumus volume itu sama?