



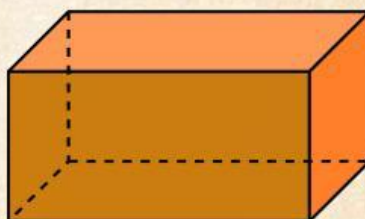
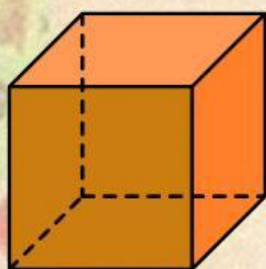
SMP PGRI
BANDONGAN

E-LKPD

Kubus dan Balok

Kurikulum Merdeka
2026

Disusun oleh:
Siti Rahma Hidayati



Nama :

No Absen :

Kelas :

Kelompok:



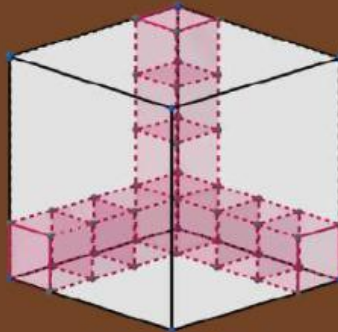
KUBUS



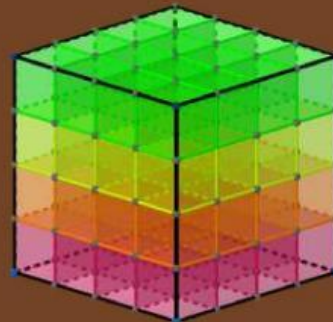
2. Volume Kubus



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3

Gambar 1, yaitu satu kubus satuan.

Gambar 2, kubus disusun atau diisi dengan empat kubus satuan hingga penuh.

Gambar 3, kubus telah terisi penuh dengan kubus satuan.

- Kubus tersebut memiliki panjang sisi masing-masing satuan kubus, dan kubus tersebut terisi satuan kubus.
- Apabila luas alas dikalikan tinggi, maka x x =
- Misal panjang sisi yaitu s , maka volume kubus adalah :

$$\text{Volume Kubus} = \text{luas alas} \times \text{tinggi}$$

$$\text{Volume Kubus} = \dots\dots\dots \times s$$



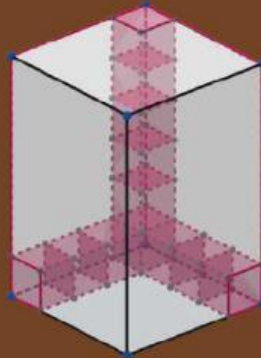
BALOK



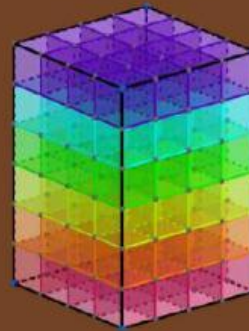
2. Volume Balok



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3

Gambar 1, menunjukkan kubus satuan.

Gambar 2, menunjukkan balok dapat disusun menggunakan empat kubus satuan hingga penuh.

Gambar 3, balok telah terisi penuh dengan kubus satuan.

- Balok tersebut memiliki panjang kubus satuan, lebar kubus satuan, dan tinggi kubus satuan. Balok tersebut terisi kubus satuan.
- Apanila panjng x lebar x tinggi, maka x x =
- misal panjang balok p , lebar l, dan tinggi t, maka volume balok adalah :

Volume Balok =

Ayo Berkelompok !

1. Guru membagi siswa menjadi 4 kelompok.
2. Guru meminta :
 - kelompok 1 : menghitung volume terkait makanan yang guru bawa (bentuk 1)
 - kelompok 2 : menghitung volume terkait makanan yang guru bawa (bentuk 1)
 - kelompok 3 : menghitung volume terkait makanan yang guru bawa (bentuk 2)
 - kelompok 4 : menghitung volume terkait makanan yang guru bawa (bentuk 2)
3. Guru meminta setiap siswa memfotokan hasil diskusi kelompok dan mengunggahnya ke E-LKPD masing masing siswa
4. Guru meminta setiap kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusi masing-masing kelompok ke depan seluruh siswa
5. Guru meminta setiap kelompok untuk menyiapkan pertanyaan atau memberikan masukan kepada kelompok yang presentasi

Ayo Kumpulkan !

HASIL DISKUSI KELOMPOK

Asah Pengetahuan !



1. Seorang penjual krasikan di pasar tradisional membuat krasikan dalam cetakan berbentuk balok. Ukuran cetakan tersebut mengikuti perbandingan panjang : lebar : tinggi adalah 5 : 4 : 3. Saat ini, cetakan krasikan yang digunakan memiliki tinggi 6 cm. Berapakah volume krasikan yang dihasilkan dari satu cetakan tersebut?
2. Andin membeli satu lusin jenang lot dari pasar. Masing-masing jenang lot berbentuk balok dengan ukuran panjang 4 cm, lebar 6 cm, dan tinggi 3 cm. Ia ingin menyimpan semua jenang lot tersebut di dalam sebuah kotak penyimpanan berbentuk kubus agar rapi dan tidak rusak. jenang lot tersebut akan disusun rapat tanpa menyisakan ruang kosong. Berapakah luas permukaan kotak kubus minimum yang dibutuhkan Andin untuk menyimpan seluruh jenang lot tersebut?
3. Arini ingin memberikan hantaran berupa wajik tradisional dalam kotak besar berbentuk kubus dengan ukuran panjang sisinya 30 cm. Agar hantaran terlihat menarik dan rapi, Arini membungkus kotak tersebut dengan kertas kado. Satu lembar kertas kado memiliki luas 3.000 cm^2 dan dibeli seharga Rp3.000 per lembar. Berapakah total biaya minimal yang harus Arini keluarkan untuk membeli kertas kado yang cukup untuk membungkus seluruh permukaan kotak tersebut?

**UNGGAH HASIL Pengerjaan LATIHAN
SOAL!!!**



Rangkuman



Pengertian Kubus :

Bangun ruang tiga dimensi yang dibatasi oleh enam sisi yang berbentuk persegi dan memiliki ukuran sama.

Rumus Luas Permukaan Kubus :

$$6 \times \text{sisi} \times \text{sisi}$$

$$6 \times s^2$$

Rumus Volume Kubus :

$$\text{sisi} \times \text{sisi} \times \text{sisi}$$

$$s^3$$

Pengertian Balok :

Bangun ruang tiga dimensi yang dibatasi tiga pasang sisi yang memiliki ukuran yang sama dan saling berhadapan serta berbentuk persegi panjang.

Rumus Luas Permukaan Balok :

$$2(\text{panjang} \times \text{lebar} + \text{panjang} \times \text{tinggi} + \text{lebar} \times \text{tinggi})$$

$$2(pl + pt + lt)$$

Rumus Volume Balok :

$$\text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tinggi}$$

$$p \times l \times t$$

Daftar Pustaka

1. Tohir, M., As'ari, A. R., Anam, A. C., & Taufiq, I. (2022). Buku matematika kelas VIII kurikulummerdeka (1 ed.; Drajat, ed.). Jakarta Selatan: Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi
2. Kristanto, Y. D., Taqiyuddin, M., Yulfiana, E., & Rukmana, I. (2022). Buku matematika SMP/MTS kelas IX

