

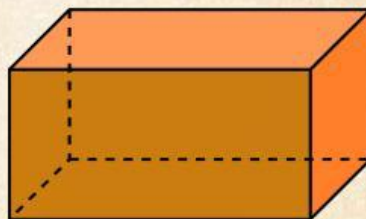
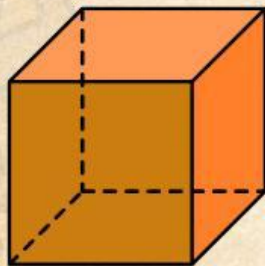


# E-LKPD

## Kubus dan Balok

Kurikulum Merdeka  
2025

Disusun oleh:  
Siti Rahma Hidayati



Nama :

No Absen :

Kelas :

Kelompok:







# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK (E-LKPD)



## Informasi Umum

Mata Pelajaran	=	Matematika
Kelas/Semester	=	
Materi Pokok	=	Bangun Ruang Sisi Datar
Sub Materi	=	Kubus dan Balok
Alokasi waktu	=	2x40 menit

## CP

pada fase D, peserta didik dapat menjelaskan cara untuk menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar dan menyelesaikan masalah yang terkait.

## TP

TP 1: Peserta didik dapat menentukan luas permukaan kubus dan balok.

TP 2: Peserta didik dapat menentukan volume kubus dan balok.

TP 3: Peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume kubus serta balok.

## Indikator

kemampuan siswa untuk memahami konsep dasar, mengidentifikasi unsur-unsur, serta menghitung volume dan luas permukaan kubus dan balok.







## PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD BERBASIS ETNOMATEMATIKA



1. membaca doa sebelum memulai mengerjakan E-LKPD
2. cantumkan identitas diri pada halaman pertama E-LKPD.
3. membaca dan mendengarkan materi yang tertera pada lembar E-LKPD.
4. membaca petunjuk soal.
5. mengerjakan soal dengan teliti, tekun, dan tepat waktu.
6. diskusikan dengan teman kelompok mengenai soal yang sulit dipahami atau tanyakan pada guru.
7. setelah mengerjakan soal, sebaiknya memeriksa ulang jawaban.







## JAJANAN TRADISIONAL INDONESIA



- **Indonesia adalah** negara yang kaya, selain memiliki keberagaman budaya yang beragam. Indonesia juga kaya akan kulinernya, salah satunya adalah jajanan tradisional yang mempunyai rasa dan bentuk yang bervariasi, ada yang manis, asin, pedas dan gurih.
- **Jajanan tradisional adalah** makanan khas dari berbagai daerah yang dapat kita temukan dengan mudah di berbagai tempat seperti pasar, toko kue hingga pedagang keliling.
- **Jajanan pasar** biasanya dijadikan hantaran atau suguhan tamu pada acara besar seperti pernikahan, lamaran, tasyakuran dan sebagainya.
- **Contoh jajanan pasar** yang umum dikenal di antaranya: onde-onde, cucur, kue awuk-awuk, kue Bugis, bolu kukus, lempeng, pastel, Apem, kue thok, pastel, risoles, dadar gulung, wingko, dan lain-lain.

**akses kode qr berikut untuk lebih jelasnya!!!**



SCAN ME

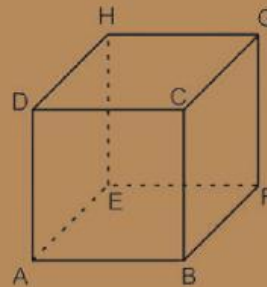




# KUBUS

## 1. Pengertian Kubus

Kubus adalah suatu bangun ruang tiga dimensi yang dibatasi oleh enam sisi yang berbentuk persegi dan memiliki ukuran sama.



## 2. Unsur Kubus

Berikut merupakan unsur-unsur kubus adalah:

- a. memiliki sisi berbentuk persegi sebanyak .....
- b. memiliki rusuk sebanyak .....
- c. memiliki titik sudut sebanyak .....
- d. memiliki diagonal bidang yang panjangnya sama sebanyak .....
- e. memiliki bidang diagonal sebanyak .....
- f. memiliki diagonal ruang sebanyak .....



## 1. Luas Permukaan Kubus

Kubus mempunyai enam bidang persegi berukuran sama. Misal panjang rusuk persegi yaitu  $s$ , maka luasnya adalah

Luas Persegi = .....

Karena kubus terbentuk atas persegi sebanyak ..... bidang, maka luas permukaan kubus sama dengan jumlah keseluruhan luas persegi yang membangun kubus.

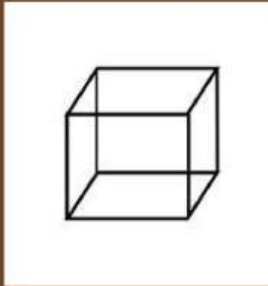
Luas Permukaan Kubus = .....



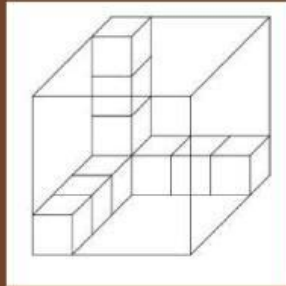




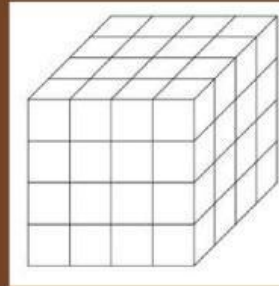
## 2. Volume Kubus



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3

Gambar 1, yaitu satu satuan kubus.

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

Gambar 3, kubus telah terisi penuh dengan satuan kubus yang memiliki panjang sisi masing-masing ..... satuan kubus, dan kubus tersebut terisi ..... satuan kubus. Apabila luas alas ..... dikalikan tinggi, maka  $4 \times 4 \times 4 = 64$ . Sehingga, untuk mendapatkan besar volume kubus dengan panjang sisi  $s$  dapat digunakan rumus sebagai berikut.

Volume Kubus = .....

**Berikut vidio penjelasan terkait materi kubus,  
silahkan scan kode QR berikut !!**







## Contoh Soal



Vera membeli wajik dengan ukuran semua sisinya yaitu 5cm, maka berapakah luas permukaan dan volume wajik tersebut?

Diketahui :

sisi = 5 cm

Ditanya :

Luas permukaan Kubus ?

Volume Kubus ?

Jawab :

Luas permukaan = 6 x sisi

Luas permukaan = 6 x 5 cm

Luas permukaan = 30 cm

Volume = sisi x sisi x sisi

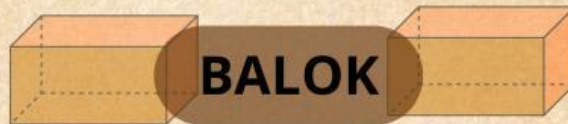
$V = 5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$

$V = 125 \text{ cm}^3$

**Berikut vidio penjelasan terkait contoh soal kubus, silahkan scan kode QR berikut !!**







## 1. Pengertian Balok

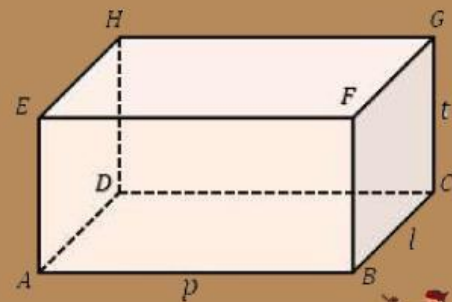
Balok adalah bangun ruang tiga dimensi yang dibatasi tiga pasang sisi yang memiliki ukuran yang sama dan saling berhadapan serta berbentuk persegi panjang.



## 2. Unsur Balok

Berikut merupakan unsur-unsur balok adalah:

- a. memiliki sisi berbentuk persegi panjang sebanyak .....
- b. memiliki rusuk sebanyak .....
- c. memiliki titik sudut sebanyak .....
- d. memiliki bidang diagonal sebanyak .....
- e. memiliki diagonal ruang sebanyak .....



## 1. Luas Permukaan Balok

Balok mempunyai ..... bidang persegi panjang di mana bidang tersebut membentuk persegi panjang menjadi 3 pasang bangun yang sebangun dan sejajar. Misal rusuk balok dengan panjang yaitu , lebarnya yaitu , dan tingginya yaitu , maka dapat diketahui luas setiap persegi panjang pada balok  $ABCD$ ,  $EFGH$ .

Luas  $ABCD$  = ..... Luas  $DCGH$  = .....

Luas  $EFGH$  = ..... Luas  $ADHE$  = .....

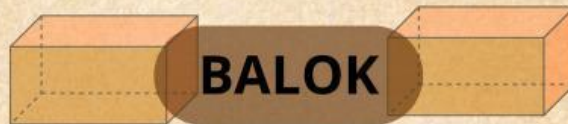
Luas  $ABFE$  = ..... Luas  $BCGF$  = .....

KDari luas persegi panjang yang telah diketahui tersebut, maka dapat ditentukan rumus luas permukaan balok yaitu:

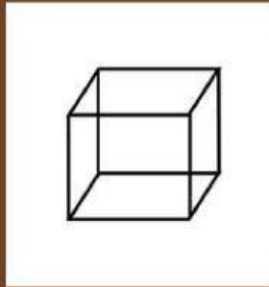
Luas Permukaan Balok = .....



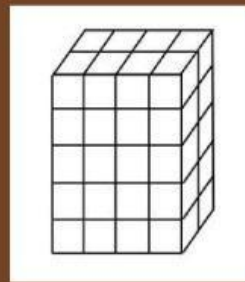




## 2. Volume Balok



Gambar 1



Gambar 2

Gambar 1, menunjukkan kubus satuan.

Gambar 2, menunjukkan balok dapat disusun menggunakan kubus satuan sebanyak .... x .... x .... kubus satuan, sehingga membutuhkan ..... kubus. Dalam menentukan volumenya dan semisal panjang balok  $p$ , lebar  $l$ , dan tinggi  $t$ , dapat dilakukan perhitungan dengan rumus sebagai berikut.

Volume Balok = .....

**Berikut vidio penjelasan terkait materi Balok,  
silahkan scan kode QR berikut !!**







## Contoh Soal



bu tuti menjual tempe dengan ukuran panjang 12cm, lebar 6cm dan tinggi 4cm.maka berapakah luas permukaan dan volume tempe bu tuti?

**Diketahui :**

panjang = 12cm

lebar = 6cm

tinggi = 4 cm

**Ditanya :**

luas permukaan tempe ?

volume tempe ?

**Jawab :**

luas permukaan tempe =  $2 (pl + pt + lt)$

luas permukaan tempe =  $2 (12 \times 6 + 12 \times 4 + 6 \times 4)$

luas permukaan tempe =  $2 (72 + 48 + 24)$

luas permukaan tempe =  $2 (144)$

luas permukaan tempe = 288 cm<sup>2</sup>

volume tempe =  $p \times l \times t$

volume tempe =  $12 \times 6 \times 4$

volume tempe = 288 cm<sup>3</sup>

**Berikut vidio penjelasan terkait contoh soal balok, silahkan scan kode QR berikut !!**



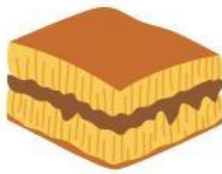


## Bentuk Jajanan Tradisional

Hubungkan jajanan dengan bentuknya.



•



•



•



•

•

Lapis Legit  
(Indonesia)

•

•

Lemper  
(DIY)

•

•

Kue Lapis  
(Indonesia)

•

•

Martabak Manis  
(bangka  
belitung)

•

•

Kubus

•

Balok





## Aktivitas Berkelompok



1. Guru meminta siswa berkelompok 4-5 siswa tiap kelompok.
2. Guru meminta pertemuan depan setiap kelompok untuk membawa makanan tradisional berbentuk Kubus atau balok : Kelompok 1 dan 2 (Kubus) dan kelompok 3 dan 4 (Balok)
3. Guru meminta setiap kelompok menuliskan : pengertian terkait makanan yang dibawa, mengukur panjang setiap rusuknya, menghitung luas permukaan dan volume bangun tersebut.
4. Guru meminta setiap kelompok memfoto hasil diskusinya dan unggah ke E-LKPD masing masing siswa
5. Guru meminta setiap kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusi masing-masing kelompok ke depan seluruh siswa
6. Guru meminta setiap kelompok untuk menyiapkan pertanyaan atau memberikan masukan kepada kelompok yang presentasi



**UNGGAH HASIL DISKUSI KELOMPOK!!!**







## Latihan Soal



1. Perbandingan nilai antara panjang, lebar, dan tinggi dari tempe adalah  $5 : 4 : 3$ . Jika tinggi tempe tersebut  $6\text{ cm}$ , berapakah volume tempe tersebut?
- 2.

**UNGGAH HASIL Pengerjaan Latihan Soal!!!**

