

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

MATERI : BANGUN RUANG BALOK

Ayo, Berpetualang Mengenal Balok!

"Anak-anak hebat, sekarang waktunya kalian berpetualang mengenal bangun ruang balok! Amati gambar, lakukan kegiatan, dan jawablah setiap pertanyaan dengan teliti. Diskusikan bersama teman jika diperlukan. Yuk, tunjukkan kemampuan terbaik kalian!"

Selamat mengerjakan! Tetap semangat! 🌟

IDENTITAS KELOMPOK

Nama Anggota Kelompok	
Kelas	
Hari/Tanggal	

TUJUAN LKPD

Setelah mengerjakan LKPD ini, kamu diharapkan mampu:

1. Mengenal pengertian, unsur-unsur, dan jaring-jaring bangun ruang balok.
2. Menghitung luas permukaan dan volume balok.

PETUNJUK PENGERJAAN

1. Amatilah video pembelajaran yang telah diberikan oleh guru
2. Kerjakan bersama kelompok
3. Setelah selesai membuat, presentasikan hasilnya di depan kelas.

LIVEWORKSHEETS

"Yuk, kita tonton video tentang bangun ruang balok sebelum mengerjakan LKPD!"



KEGIATAN 1

1. Apa yang dimaksud dengan bangun ruang balok?.....

2. Sebutkan tiga contoh benda di sekitarmu yang berbentuk balok!.....

3. Berapa jumlah sisi, rusuk, dan titik sudut pada balok?
   1. Jumlah sisi = ...
   2. Jumlah rusuk = ...
   3. Jumlah titik sudut = ...

KEGIATAN 2

1. Buatlah jaring-jaring balok menggunakan kertas karton.
2. Lipat kertas menjadi bentuk balok.
3. Gambarlah dua contoh jaring-jaring balok yang berbeda pada kolom berikut.

Kolom gambar jaring-jaring balok:

4. Apakah semua susunan enam persegi panjang dapat menjadi jaring-jaring balok? Jelaskan alasanmu!.....
5. Kesimpulan kelompok:.....

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 3 

1. Carilah benda berbentuk balok yang ada di sekitarmu.
2. Kemudian, ukur benda tersebut.
3. Tulis hasilnya pada kolom dibawah.

Nama Benda	Panjang (p)	Lebar (l)	Tinggi (t)
.....	..... cm	..... cm	..... cm
.....	..... cm	..... cm	..... cm

KEGIATAN 4 

Rumus luas permukaan balok:

$$\mathbf{L = 2 \times (p \times l + p \times t + l \times t)}$$

Contoh: Sebuah balok memiliki panjang 8 cm, lebar 5 cm, dan tinggi 4 cm.
Jawaban
L = 2 x (8 x 5 + 8 x 4 + 5 x 4)
L = 2 x (40 + 32 + 20)
L = 2 x 92 = 184 cm^2

Soal:

1. Sebuah balok memiliki panjang 10 cm, lebar 6 cm, dan tinggi 4 cm. Hitunglah luas permukaannya!

Penyelesaian:
.....

2. Sebuah kardus berbentuk balok memiliki panjang 25 cm, lebar 15 cm, dan tinggi 10 cm. Berapa luas permukaannya?

Penyelesaian:
.....

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 5 

Rumus volume balok:

V = p x l x t

Contoh: Sebuah balok memiliki panjang 8 cm, lebar 5 cm, dan tinggi 4 cm.
Jawaban
V = 8 x 5 x 4 = 160 cm^3

Soal:

1. Sebuah balok memiliki panjang 12 cm, lebar 5 cm, dan tinggi 3 cm. Hitunglah volumenya!

Penyelesaian:

.....

2. Sebuah akuarium berbentuk balok memiliki panjang 40 cm, lebar 25 cm, dan tinggi 30 cm. Berapa volumenya?

Penyelesaian:

.....

3. Sebuah kotak berbentuk balok memiliki volume 240 cm^3. Jika panjangnya 10 cm dan lebarnya 6 cm, berapa tingginya?

Penyelesaian:

.....

Kesimpulan.

.....

LIVEWORKSHEETS