

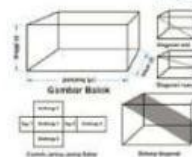


TAHUKAH KALIAN?



Menghitung keseluruhan luas permukaan balok, kalian harus menghitung luas masing-masing sisi balok kemudian menjumlahkannya.

Luas Persegi Panjang = $p \times l$



$$\begin{aligned}\text{Luas Permukaan Balok} &= (p \times t) + (p \times l) + (l \times t) \\ &\quad + (p \times t) + (p \times l) + (l \times t) \\ &= 2(p \times t) + 2(p \times l) \\ &\quad + 2(l \times t)\end{aligned}$$

$$\text{Luas Permukaan Balok} = 2 \times [(p \times t) + (p \times l) + (l \times t)]$$

Menghitung volume balok diperlukan dari isi balok itu sendiri, besarnya volume merupakan perpaduan antara perkalian dari panjang, lebar, dan tinggi balok. Maka rumus volume balok dapat dinyatakan sebagai berikut:

$$\text{Volume} = p \times l \times t$$

Ket :

p : panjang l : lebar t : tinggi





KEGIATAN 2 **BALOK**



Tahap Pengenalan Masalah

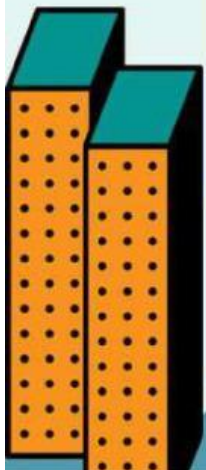


Ayo Memahami

Seorang pedagang akan membuat kotak kayu berbentuk balok untuk menyimpan produk makanannya. Kotak tersebut memiliki panjang 6 cm, lebar 2 cm, dan tinggi 4 cm. Pedagang ingin mengetahui berapa luas permukaan kayu yang diperlukan untuk membuat kotak kayu tersebut tanpa tutup dan volume kotaknya.

Pertanyaan:

1. Apa informasi yang kamu ketahui dari permasalahan di atas?
2. Apa yang diminta untuk dicari?

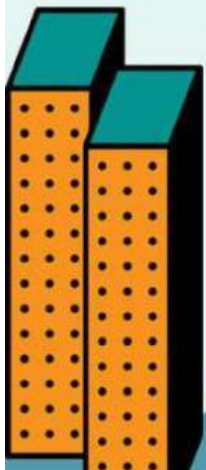




Jawaban:

1. Informasi yang diketahui :

2. Yang diminta :





Tahap Perencanaan Penyelesaian



Ayo Berpikir !



Langkah- langkah

1. Ingat kembali rumus luas permukaan balok:
2. Ingat kembali rumus volume balok:

Pertanyaan:

1. Bagaimana cara menghitung luas permukaan balok tanpa tutup?
2. Apa rumus untuk menghitung volume balok?





1. Langkah menghitung luas permukaan balok tanpa tutup :

2. Langkah menghitung volume :





Tahap Implementasi Rencana



Ayo Mencoba !



Tugas:

Lakukan perhitungan berdasarkan langkah-langkah yang sudah kamu buat di tahap sebelumnya. Tuliskan hasil perhitungannya di bawah ini:

1. Luas permukaan balok tanpa tutup
2. Volume balok

Jawaban :

1. Luas permukaan balok tanpa tutup :





2. Volume balok :





Tahap Peninjauan Kembali

Ayo Menganalisis !

Pertanyaan:

1. Apakah hasil perhitunganmu sudah sesuai dengan rumus yang digunakan?
2. Apa kesimpulan yang dapat kamu ambil dari hasil perhitungan ini?

Jawaban:

2.





Refleksi

1. Apakah langkah-langkah dalam E-LKPD ini membantumu memahami konsep bangun ruang balok?
2. Apa hal baru yang kamu pelajari hari ini?



Tuliskan jawaban refleksimu di bawah ini:

1.

2.





Latihan Soal

Sebuah kardus berbentuk balok memiliki ukuran panjang 25 cm, lebar 15 cm, dan tinggi 30 cm. Kardus tersebut akan dibungkus dengan kertas kado dan akan diisi dengan coklat. Berapa luas kertas kado yang dibutuhkan untuk membungkus kardus tersebut (tanpa lipatan tambahan), dan Jika mereka mengemas 50 kotak susu, berapakah total volume seluruh kardus susu?



Pemahami Masalah

Apa informasi yang kamu ketahui dari informasi diatas?





Merencanakan Penyelesaian



Jelaskan apa rencana mu untuk menyelesaikan rencana tersebut!



Menyelesaikan Rencana Penyelesaian

Jelaskan Langkah-langkah penyelesaian dari masalah tersebut!





Memeriksa Kembali



Periksalah kembali hasil penyelesaian mu dan berikan lah kesimpulan dari hasil penyelesaian dari masalah tersebut!

