

BANGUN RUANG SISI DATAR (BALOK)

TOJUAN PEMBELAJARAN

1. Jika diberikan permasalahan dalam bentuk cerita yang berkaitan dengan bangun ruang balok, peserta didik dapat menentukan rumus dan permukaan balok dengan tepat.
2. Jika diberikan permasalahan dalam bentuk cerita yang berkaitan dengan bangun ruang balok, peserta didik dapat menghitung luas permukaan balok dengan tepat.
3. Jika diberikan permasalahan dalam bentuk cerita yang berkaitan dengan bangun ruang balok, peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan tersebut dengan tepat.

PETONJUK PENCERJAAN

1. Bacalah dan pahami dengan baik informasi yang diberikan pada soal.
2. Apabila ada yang kurang jelas segera tanyakan pada guru.
3. Tuliskan jawaban pada tempat yang telah disediakan.

Bacalah cerita dibawah ini dengan cermat

Zizi ingin memberikan hadiah kepada orang tuanya. Hadiah tersebut akan dibungkus dalam sebuah kardus bekas berbentuk balok dengan ukuran 10 cm, 15 cm, dan 30 cm, untuk mempercantik tampilannya Zizi akan melapisi bagian luar kotak tersebut dengan kertas kado, bagaimana cara mengetahui berapa banyak kertas kado yang dibutuhkan oleh Zizi?

1. Pilihlah ilustrasi gambar yang sesuai



2. Potong kardus tersebut pada rusuknya sehingga membentuk jaring-jaring balok kemudian lipatlah sesuai pola yang sesuai!



3. Bagaimanakah bentuk alas pada balok?



4. Balok merupakan sebutan lain dari prisma segiempat, sehingga untuk mencari luas permukaan balok sama dengan mencari luas permukaan prisma segiempat.
- Luas permukaan prisma segiempat = (2 x alas) + keliling alas x tinggi
Luas permukaan balok = (2 x alas) + keliling alas x tinggi
= $(2 \times p \times l) + (2p + 2l) \times t$
- 



tinggalkan Keperluan kertas kado Zizi dengan rumus luas

permukaan blok?

$$L = (2 \times p) + (2 \times l) + l$$

$$L = 2(\quad \times \quad) + 2(\quad \times \quad) + 2(\quad \times \quad)$$

$$L = 2(\quad) + 2(\quad) + 2(\quad)$$

$$L = 900 = \quad + \quad + \quad$$

$$L = \quad \text{cm}^2$$




6. Berdasarkan penelusuran diatas, berapa banyak kertas kado yang diperlukan?

1600 cm ²	1400 cm ²
1080 cm ²	1800 cm ²



4. Apa yang dapat kamu simpulkan dari permasalahan diatas?

LATIHAN SOAL

1. Azfar sedang membuat sebuah kotak penyimpanan dengan bentuk balok. Dimensi balok tersebut adalah panjang 12 m, lebar 7 m, dan tinggi 3 m. Bantu Azfar untuk menghitung luas permukaan dari kotak penyimpanan yang sedang dibuatnya?

182 cm ²	328 cm ²
228 cm ²	282 cm ²

7. Pak Zed hendak membangun sebuah kolam renang persegi panjang di halaman belakang rumahnya. Kolam renang tersebut memiliki panjang 11 meter, lebar 6 meter, dan kedalaman 2 meter. Rani ingin memasang selendang permakanan bagian atas kolam renang dengan keramik. Jika satu kotak keramik memiliki ukuran 40 cm x 40 cm, berapa jumlah total kotak keramik yang dibutuhkan oleh Rani untuk memasang selendang permakanan atas kolam renangya?

140 cm ²	340 cm ²
450 cm ²	540 cm ²