

BANGUN RUANG SISI DATAR (BALOK)

TOJUAN PEMBELAJARAN

1. Jika diberikan permasalahan dalam bentuk cerita yang berkaitan dengan bangun ruang balok, peserta didik dapat menemukan rumus luas 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 PENERJAAN

1. Bacalah dan pahamiilah dengan baik informasi yang diberikan pada soal.
2. Apabila ada yang kurang jelas segera tanyakan pada guru.
3. Tulislah 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 kardas tersebut pada rusuknya sehingga membentuk jarum-jarum halus kemudian atallah semua saja agar 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
= $(2 \times p \times l) + (2p + 2l) \times t$
- 



5. Hitung 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 cm² 1400 cm²
1080 cm² 1800 cm²



7. 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

2. Zak Zaki memiliki rekam jejak seperti berikut dalam setiap tahunnya. Di halaman sebelah, rekapitulasi rekam jejak Zak Zaki yang tertera di bawah ini sebagai berikut. Perhatikan bagian-bagian dari data rekam jejak tersebut yang menunjukkan kontak karang yang memiliki ukuran 50 cm x 40 cm, berapa jumlah total kontak karang yang dapat diklasifikasi oleh Rasi untuk merekapitulasi seluruh data yang ada, atau berapa rekapitulasi?

140 cm ²	340 cm ²
450 cm ²	540 cm ²