LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

(LKPD)

BANGUN RUANG SISI DATAR (BALOK)

TUJUAN 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 menyelesaikan permasalahan dengan tepat.
3. Jika diberikan permasalahan dalam bentuk cerita yang berkaitan dengan bangun ruang balok, peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan tersebut dengan tepat.

PETUNJUK PENGERJAAN

1. Bacalah dan pahamilah 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.

LIHAT VIDEO PENJELASAN

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 pilihlah mana saja 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×luas alas)+(keliling alas×tinggi
Luas permukaan balok=(2×luas alas)+(keliling alas×tinggi
=(2× p)×(2p×2l)+ t
=2pl+2pt+2lt

5. Hitung Keperluan kertas kado Zizi dengan rumus luas permukaan balok?

L = (2× pl) + (2p × 2l) + t
L = 2 (x) + 2 (x) + 2 (x)
L = 2 ( ) + 2 ( ) + 2 ( )
L = 900 + +
L = cm²

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

1600 cm² 1400 cm²

1080 cm² 1800 cm²

7. Apa yang dapat kamu simpulkan dari permasalahan diatas?

LATIHAN SOAL

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

182 cm² 328 cm²

228 cm² 282 cm²

8. Zizi berlatih menyusun sebuah balok secara penuh panjang 10 rusuk, lebar 5 rusuk, dan tinggi 4 rusuk. Jika setiap rusuk kotak berukuran 1 cm, berapa luas permukaan kotak kardus yang dibutuhkan untuk membungkus kotak kardus tersebut agar kotak kardus yang ditempati oleh Zizi tersebut tertutup rapat dan kokoh?

9. Zizi berlatih menyusun sebuah balok secara penuh panjang 10 rusuk, lebar 5 rusuk, dan tinggi 4 rusuk. Jika setiap rusuk kotak berukuran 1 cm, berapa jumlah satu kotak kardus yang dibutuhkan oleh Zizi untuk menutup seluruh permukaan atas kotak rencengnya?

140 cm² 340 cm²

450 cm² 540 cm²