Lembar Kerja Peserta Didik
(LKPD)

Luas Permukaan Balok

Nama :

Kelas :

No. Absen :

Diana Utami (22510053)

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VIII/2
Materi Pokok : Bangun Ruang Sisi Datar (Luas Permukaan Balok)

Kompetensi Dasar

3.9 Membedakan dan menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar (Kubus, Balok, Prisma, dan Limas)

4.9 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar (Kubus, Balok, Prisma, dan Limas), serta gabungannya.

Indikator

3.9.1 Menentukan rumus luas permukaan balok.

4.9.1 Menyelesaikan permasalahan sehari-hari yang berkaitan dengan luas permukaan balok

Tujuan Pembelajaran

Melalui diskusi dan penyelesaian masalah non rutin, peserta didik diharapkan dapat menentkan luas permukaan balok dengan tepat

Petunjuk Belajar :

1. Bacalah LKPD Anda dengan cermat.
2. DIskusikan dengan teman sekelompokmu,
3. Kerjakan setiap langkah sesuai dengan petunjuk.
4. Jika menemukan kesulitan dalam menyelesaikan tugas berkonsultasilah dengan guru.

LIVEWORKSHEETS

Mengamati

Sebuah kotak susu akan dibungkus menggunakan kertas kado. Berapakah luas minimum kertas kado yang diperlukan?

p = 15 cm
l = 5 cm
t = 5 cm

Menalar

1. Irislah beberapa rusuk pada bangun yang berbentuk balok sehingga apabila dibuka dan direbahkan pada bidang datar akan membentuk bangun datar, sehingga akan didapat apa yang disebut jaring-jaring balok

Menalar

2. Berdasarkan jaring-jaring balok diatas, jawablah pertanyaan berikut!
   a. Berapakah jumlah sisi balok tersebut?
   b. Apakah setiap sisi balok memiliki ukuran yang sama?
3. Hitunglah luas permukaan balok tersebut?

Menyimpulkan

Jadi, luas minimum kertas kado yang dibutuhkan adalah...

LIVEWORKSHEETS

Latihan Soal

1. Berapakah luas permukaan balok yang memiliki panjang 12 cm, lebar 7 cm, dan tinggi 8 cm?

2. Lebar dan tinggi sebuah balok berturut-turut adalah 3 cm dan 2 cm. Jika luas permukaannya 62 cm^2, berapakah panjang balok tersebut?

3. Diketahui volume sebuah balok adalah 1.000 cm^3. Jika lebar balok 10 cm dan tingginya adalah 5 cm, berapa luas permukaan balok?

4. Volume balok adalah 300 cm^3. Jika panjang balok 10 cm dan lebarnya 6 cm, tentukan luas permukaan balok!

5. Berapakah luas permukaan balok tanpa tutup yang mempunyai panjang 20 cm, lebar 6 cm, dan tinggi 11 cm?

LIVEWORKSHEETS