LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

# LUAS PERMUKAAN KUBUS DAN BALOK

KELAS IX SMP

SEMESTER GENAP

TA 2024/2025

DEWI FORTUNA RAHAYU, S.PD., GR

LIVEWORKSHEETS

# LUAS PERMUKAAN KUBUS DAN BALOK

## CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menjelaskan cara untuk menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang (prisma, tabung, bola, limas dan kerucut) dan menyelesaikan masalah yang terkait. Peserta didik dapat menjelaskan cara untuk menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang (prisma, tabung, bola, limas dan kerucut) dan menyelesaikan masalah yang terkait, serta menerapkan konsep luas permukaan dalam konteks kehidupan sehari-hari dan memecahkan masalah non-rutin

## TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui model Problem Based Learning, peserta didik secara berkolaborasi dalam diskusi kelompok mampu menganalisis dan mengaplikasikan luas permukaan kubus dan balok untuk menyelesaikan masalah kontekstual dengan benar.

## PETUNJUK PENGERJAAN

1. Berdoalah sebelum mulai mengerjakan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).
2. Bacalah LKPD ini dengan cermat dan penuh perhatian.
3. Tuliskan identitas anggota kelompok pada LKPD
4. Diskusikan setiap petunjuk dan pertanyaan secara berkelompok.
5. Jika ada kesulitan atau hal yang kurang jelas, tanyakan kepada guru untuk penjelasan.
6. Pastikan seluruh anggota kelompok bekerja sama.

LIVEWORKSHEETS

## AYO BERKELOMPOK

Anggota Kelompok:

- _____
- _____
- _____
- _____

## PERMASALAHAN 1

Bu Dewi ingin membungkus sebuah kotak mainan berbentuk kubus dengan kertas kado. Panjang sisi kotak mainan tersebut adalah 20 cm. Berapa luas kertas kado yang dibutuhkan Bu Dewi untuk membungkus kotak tersebut?

## PENYELESAIAN

Berdasarkan permasalahan di atas, maka:

**DIKETAHUI:**

Panjang sisi kubus = ____

**DITANYA:**

____

**JAWAB:**

Luas Permukaan Kotak Mainan = ____ × ____ × ____

= ____ × ____ × ____

= ____ × ____ = ____

Jadi, luas kertas kado yang dibutuhkan Bu Dewi adalah ____

LIVEWORKSHEETS

## PERMASALAHAN 2

Peserta didik Kelas IX SMP IT Nurudz Dzikri mendapat proyek membuat kotak penyimpanan alat tulis dari karton berbentuk balok. Kotak tersebut memiliki panjang 25 cm, lebar 10 cm, dan tinggi 8 cm. Berapakah luas kertas karton yang dibutuhkan oleh Peserta didik Kelas IX?

## PENYELESAIAN

Berdasarkan permasalahan di atas, maka:

**DIKETAHUI:**

Panjang balok = _____

Lebar balok = _____

Tinggi balok = _____

**DITANYA:**

_____

**JAWAB:**

Luas Permukaan = ( _____ ( _____ + _____ + _____ ))

= ( _____ ( _____ + _____ + _____ ))

= _____ × _____

= _____

Jadi, luas kertas karton yang dibutuhkan oleh Peserta didik kelas IX adalah

_____

LIVEWORKSHEETS