



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan	: SMP Negeri 1 Paranginan
Kelas / Semester	: VIII / Genap
Tema	: Luas Permukaan dan volume Bangun Ruang Sisi Datar (kubus, balok, prisma atau limas)
Sub Tema	: Menentukan Luas Permukaan Balok
Pembelajaran Ke	: 2
Alokasi	: 10 menit

1. TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik diharapkan dapat menemukan rumus luas permukaan balok dan dapat menggunakannya untuk menyelesaikan masalah sehari-hari terkait luas permukaan balok.

2. KEGIATAN PEMBELAJARAN

1. Kegiatan pendahuluan (2 menit)

- Guru memberikan salam , mengajak peserta didik untuk berdoa sebelum memulai pembelajaran dan mengecek kehadiran siswa.
- Guru menyampaikan tujuan pembelajaran.
- Guru mengingatkan kembali pelajaran sebelumnya yang merupakan materi prasyarat untuk pelajaran saat ini.
- Guru memotivasi siswa untuk tetap semangat dalam pembelajaran hari ini.

2. Kegiatan Inti (6 menit)

- Guru membagikan LKPD dan Alat peraga berupa jaring - jaring balok pada tiap kelompok yang sudah dibentuk sebelumnya.
- Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk mengamati dan mengidentifikasi LKPD dan alat peraga.
- Guru memberikan penjelasan kepada peserta didik dalam mengerjakan LKPD.
- Peserta didik berdiskusi dengan teman kelompoknya dalam menyelesaikan langkah-langkah dalam menemukan Luas Permukaan Balok, guru memberikan bimbingan seperlunya.
- Guru memberikan kesempatan kepada perwakilan kelompok untuk menyampaikan konsep yang ditemukan.
- Guru memberikan penguatan dan bersama-sama peserta didik membuat kesimpulan atas hasil temuan peserta didik tentang Konsep Luas Permukaan Balok.

3. Kegiatan Penutup (2 menit)

- Guru melakukan refleksi terhadap proses dan hasil pembelajaran
- Guru memberikan tugas untuk latihan siswa dan menyampaikan materi pelajaran untuk pertemuan berikutnya
- Guru menutup pembelajaran dengan mengucapkan salam

3. PENILAIAN PEMBELAJARAN

1. Penilaian sikap dilakukan melalui pengamatan selama proses pembelajaran.
2. Penilaian pengetahuan dan keterampilan melalui pemberian tes tertulis.

INSTRUMEN PENILAIAN PENGETAHUAN DAN KETRAMPILAN

a. Kisi-kisi

Topik 7	Indikator	Bentuk Soal	Nomor soal	Ket	
Luas Permukaan dan volume bangun ruang sisi datar (kubus, balok, limas dan prisma)	Diberikan ukuran panjang, lebar dan tinggi suatu balok. maka peserta didik menentukan luas permukaannya.	Uraian	1	Pengetahuan	Terlampir
	Diberikan ukuran panjang, lebar dan tinggi dari sebuah karton, akan digunakan untuk membuat jaring-jaring balok dengan ukuran berbeda, maka peserta didik dapat menghitung sisa karton yang tidak terpakai.	Uraian	2	Keterampilan	

b. Butir Soal Penilaian Pengetahuan dan Kertampilan

1. Hitunglah luas permukaan balok yang mempunyai ukuran panjang 10 cm, lebar 5 cm dan tinggi 7 cm!
2. Kimmie dapat PR dari gurunya membuat jaring-jaring balok berukuran (20 x15x 10) cm dari karton yang telah dibagikan oleh gurunya dengan ukuran (100 x 90x 85)cm. Berapa cm² karton yang tidak habis dipakai oleh Kimmie?

Mengetahui

Kepala SMP Negeri 1 Paranginan

Rinsan Sihite, S.Pd
NIP. 19680211 199203 1 012

Paranginan, 17 Juli 2021

Guru Mata Pelajaran

Elda Kertiasa Sihombing, S.Pd
NIP. 19861002 200904 2 007

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KELOMPOK :

ANGGOTA KELOMPOK : 1.
2.
3.
4.

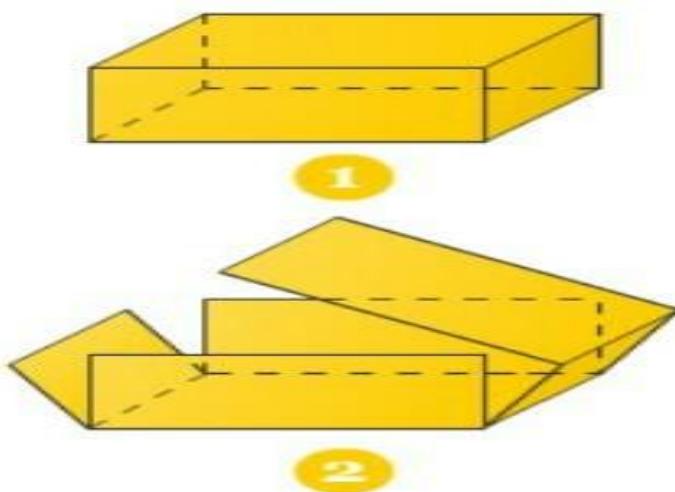
Satuan pendidikan : SMP Negeri 1 Paranginan
Mata Pelajaran : Matematika
Tujuan : Menemukan rumus luas permukaan balok dan dapat menggunakannya untuk menyelesaikan masalah sehari-hari terkait luas permukaan balok.

LUAS PERMUKAAN BALOK



A Y O D I S K U S I

Perhatikan gambar berikut



Bangun ruang di samping adalah balok

1. Perhatikan gambar balok di atas, dan juga media jaring-jaring balok yang di bagikan atau di perlihatkan guru, selanjutnya amati balok dan jarring-jaringnya tersebut terbentuk dari bangun datar apa saja? Apakah ada bagian sisi yang kongruen pada bangun - bangun datar tersebut? diskusikan sesama kelompokmu dan tuliskan hasilnya!

2. Masih ingatkah kalian rumus menghitung luas bangun datar yang membentuk jaring-jaring bangun ruang tersebut? Tuliskan kembali luas masing-masing bangun datar tersebut!

3. Dengan menggunakan konsep luas permukaan adalah jumlah luas dari sisi-sisi pembentuk bangun itu sendiri(jaring-jaringnya), Uraikanlah rumus Luas permukaan balok!



Maka , dapat disimpulkan bahwa :

luas Permukaan Balok =

Ayo Berlatih...

Sebuah balok berukuran panjang 18 cm, lebar 12 cm, dan tinggi 8 cm. hitunglah luas permukaan balok !

Jawab :

$$\begin{aligned} \text{Luas permukaan balok} &= 2 (\quad \quad \quad) \\ &= 2 (\dots\dots\dots) \\ &= \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

Jadi luas permukaan balok adalah cm²