RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 19 Kota Tangerang

Kelas / Semester : 8 / Genap

Tema : Luas Permukaan dan Volume Bangun Ruang Sisi Datar (Kubus,

Balok, Prisma atau Limas)

Sub Tema : Luas Permukaan Balok

Pembelajaran ke : 2

Alokasi waktu : 10 menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui Pembelajaran dengan Model Discovery Learning, peserta didik mampu

- 1. Menemukan dan menentukan luas permukaan balok.
- 2. Menyelesaikan masalah dalam kehidupan nyata yang berkaitan dengan luas permukaan balok.

Berdasarkan kegiatan belajar ini diharapkan peserta didik dapat memiliki tanggung jawab, teliti, rasa ingin tahu, berjuang, kerjasama dan dapat mengembangkan kreativitas juga berpikir kritis.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

I. Kegiatan Pendahuluan (2 menit)

- Guru memberikan salam
- Guru meminta ketua kelas untuk memimpin berdoa sebelum memulai pembelajaran
- Guru menanyakan bagaimana kabar peserta didik
- Guru mengecek kehadiran peserta didik
- Guru memberikan motivasi kepada peserta didik agar semangat dalam belajar
- Guru mengaitkan materi yang diberikan pada pertemuan sebelumnya dengan materi yang akan dipelajari
- Guru menyampaikan tujuan pembelajaran
- Guru membagi kelompok kerja (heterogen) masing-masing terdiri dari 4-5 orang siswa

II. Kegiatan Inti (6 menit)

Pemberian rangsangan (Stimulation)

 Peserta didik mengamati benda-benda yang berbentuk balok yang diperlihatkan oleh guru







 Guru mengajukan pertanyaan yang berkaitan dengan materi balok

	 Guru memberikan informasi tentang materi balok. Peserta didik diminta untuk membuka balok tersebut menjadi berbentuk jaring-jaring balok
Pernyataan/Identifikasi masalah (Problem Statement)	 Guru memberikan LKPD kepada masing-masing kelompok dan meminta peserta didik untuk mengidentifikasi masalah untuk kemudian dirumuskan menjadi jawaban sementara
Pengumpulan data (Data Collection)	 Guru mengamati dan mengarahkan peserta didik per kelompok dalam mengerjakan LKPD Peserta didik saling berdiskusi dalam kelompok untuk mengumpulkan berbagai informasi yang relevan,mengamati objek, melakukan uji coba dibantu alat peraga berbentuk balok
Pengolahan data (Data Processing)	 Guru melakukan bimbingan dengan berkeliling dan membantu memberikan informasi kepada kelompok yang kesulitan saat mengerjakan LKPD Peserta didik saling berdiskusi dan tanya jawab dalam kelompoknya untuk menyelesaikan LKPD
Pembuktian (Verification)	 Guru meminta salah satu kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusinya di depan kelas Peserta didik kelompok lain mengamati dan menanggapinya
Menarik Kesimpulan/generalisasi (Generalization)	 Guru bersama sama dengan peserta didik lainnya menarik kesimpulan mengenai luas permukaan balok

III. Kegiatan Penutup (2 menit)

- Guru mengarahkan peserta didik untuk membuat catatan hasil dari pembelajaran luas permukaan balok
- Guru memberikan kesempatan bertanya kepada peserta didik yang belum mengerti materi luas permukaan balok
- Guru melakukan refleksi pembelajaran, bagaimana perasaan peserta didik setelah mempelajari materi tersebut
- Guru memberikan peserta didik tugas mandiri
- Guru menginformasikan materi untuk pertemuan selanjutnya
- Guru menutup pembelajaran dengan doa dan salam

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

- 1. Penilaian Sikap: Dilakukan dalam bentuk pengamatan /observasi
- 2. Penilaian Pengetahuan: Dilakukan dalam bentuk tes tertulis
- 3. Penilaian Ketrampilan : Dilakukan dalam bentuk tes tertulis

Instrumen Penilaian

Pengetahuan	Ketrampilan	
Hitunglah luas permukaan balok yang memiliki ukuran Panjang 20 cm, lebar 14 cm dan tinggi 12 cm.	3. Sebuah Toko Kaca dan Almunium akan membuat beberapa buah Aquarium dari kaca dengan ukuran Panjang 30 cm, lebar 25 cm dan	
2. Key teman Firdy akan berulang tahun yang ke 17. Firdy akan memberikan sebuah kado yang dimasukkan kedalam kotak sepatu yang berbentuk balok dengan Panjang 18 m, lebar 10 cm dan tinggi 8 cm. Kado tersebut akan dibungkus dengan kertas kado. Berapakah luas kertas kado yang dibutuhkan untuk membungkus kado ulang tahun tersebut ?	tinggi 15 cm. Persediaan kaca ditoko tersebut menipis hanya tinggal selembar kaca yang berbentuk persegi Panjang dengan ukuran 1,5 m x 50 cm. a. Berapa buah Aquarium yang dapat dibuat dari selembar kaca tersebut ? b. Berapa Sisa Kaca dari pembuatan Aquarium itu. c. Jika Harga jual per Aquarium Rp 125.000, Berapa rupiah uang yang diterima Toko Kaca dan Almunium ?	

Skor Penilaian

	Pengetahuan	Skor	
1.	Diketahui Panjang = 20 cm, lebar = 14 cm dan tinggi = 12 cm		
	Luas Permukaan Balok = 2 pl + 2 pt + 2 lt		
	= 2.20.14 + 2.20.12 + 2.14.12	2	
	$= 560 \text{ cm}^2 + 480 \text{ cm}^2 + 336 \text{ cm}^2$		
	= 1.376 cm ²		
2.	Diketahui ukuran kotak sepatu dengan Panjang = 18 cm, lebar = 10		
	cm dan tinggi = 8 cm		
	Luas kertas kado yang dibutuhkan = 2 pl + 2 pt + 2 lt		
	= 2.18.10 + 2.18.8 + 2.10.8		
	$= 360 \text{ cm}^2 + 288 \text{ cm}^2 + 160 \text{ cm}^2$		
	$= 808 \text{ cm}^2$		
	Ketrampilan		
3.	Diketahui ukuran :		
	Aquarium, Panjang = 30 cm, lebar = 25 cm dan tinggi = 15 cm.		
	Selembar Kaca, Panjang = 1,5 m dan lebar 50 cm		
	Luas Aquarium = pl + 2 pt + 2 lt		
= 30.25 + 2. 30.15 + 2. 25.15			
$= 750 \text{ cm}^2 + 900 \text{ cm}^2 + 750 \text{ cm}^2$			
	= 2400 cm ²		
	Luas selembar kaca = pxl	5	
	= 150 cm x 50 cm		
	= 7500 cm ²		
	a. Aquarium yang dapat dibuat = 7500 cm ² : 2400 cm ²		
	$= 3,125 \text{ cm}^2$		
	Banyaknya Aquarium yang dapat dibuat adalah 3 buah		

b. Sisa Kaca dari pembuatan Aquarium tersebut

 $= 7500 \text{ cm}^2 - (3 \times 2400 \text{ cm}^2)$

 $= 7500 \text{ cm}^2 - 7200 \text{ cm}^2$

 $= 300 \text{ cm}^2$

c. Harga Jual per Aquarium Rp 125.000 Uang yang diterima Toko Kaca dan Almunium adalah

= 3 x Rp 125.000

= Rp 375.000

Skor Total

10

Nilai Akhir = $\frac{Skor\ yang\ diperoleh}{Skor\ Total}\ x\ 100$

Tangerang, Januari 2022

Kepala Sekolah Guru Mata Pelajaran

lis Arismaya, M.Pd Rita Sari, M.Pd

NIP. 196707241989032011 NIP. 197111052005012008

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

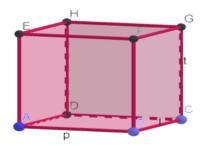
Materi Pembelajaran	•
Tanggal	:
Kelas	:
Nama Kelompok	: 1
	2
	3
	4
	5

Tujuan Pembelajaran.

- 1. Peserta didik dapat menemukan dan menentukan luas permukaan balok
- 2. Peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan nyata dalam kehidupan sehari hari yang berkaitan dengan luas permukaan balok

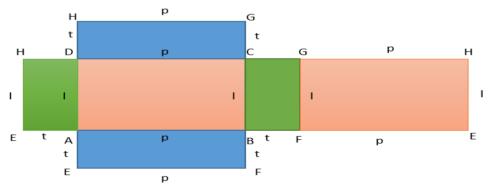
Kegiatan

1. Perhatikan gambar balok ABCD.EFGH di bawah ini



Balok disamping terdiri dari 6 sisi
Berbentuk bangun datar apakah sisi balok?
Sisi ABCD = sisi EFGH
Sisi ABFE = sisi
Sisi BCGF = sisi

Jika balok tersebut di buka maka akan terbentuk jaring jaring balok seperti dibawah ini.



Luas sisi ABCD = Luas sisi EFGH = p x l Luas sisi ABFE = Luas sisi = p x t Luas sisi BCGF = Luas sisi =

Luas permukaan balok adalah

```
= Luas sisi ABCD+Luas sisi ......+ Luas sisi ABFE+ Luas sisi ......+ Luas sisi BCGF+ Luas sisi ......

= 2 Luas sisi ABCD+2 Luas sisi ABFE+.... Luas sisi BCGF

= 2 pxl + 2 ...x...+ 2 ...x...
```

2. Perhatikan gambar kotak kue yang berbentuk balok dengan jaring jaring nya seperti dibawah ini.



Diketahui Panjang = 12 cm, lebar = 8 cm dan tinggi = 6 cm

Lengkapi isian dibawah ini:

```
\begin{array}{l} L_1 = L_5 = Luas \ persegipanjang \\ L_2 = ..... \\ L_3 = .... \\ \\ Luas \ seluruh \ permukaan \ kue \\ &= L_1 + L_2 + L_.... + L_.... + L_.... + L_.... \\ &= (L_1 + L_5) + (L_2 + L_4) + (..... + ....) \\ &= 2 \ (20x7) + 2 \ (14x7) + 2 (...x...) \\ &= ...... \\ cm^2 \end{array}
```

Kesimpulan.

Berdasarkan 2 kegiatan diatas maka dapat disimpulkan bahwa: Luas Permukaan Balok = 2 + 2...... + 2......



Materi Pembelajaran	:
Tanggal	:
Kelas	:
Nama Siswa	:

Kerjakan Soal Uraian dibawah ini.

- 1. Hitunglah luas permukaan balok yang memiliki ukuran Panjang 20 cm, lebar 14 cm dan tinggi 12 cm.
- 2. Key teman Firdy akan berulang tahun yang ke 17. Firdy akan memberikan sebuah kado yang dimasukkan kedalam kotak sepatu yang berbentuk balok dengan Panjang 18 m, lebar 10 cm dan tinggi 8 cm. Kado tersebut akan dibungkus dengan kertas kado. Berapakah luas kertas kado yang dibutuhkan untuk membungkus kado ulang tahun tersebut ?
- 3. Sebuah Toko Kaca dan Almunium akan membuat beberapa buah Aquarium dari kaca dengan ukuran Panjang 30 cm, lebar 25 cm dan tinggi 15 cm. Persediaan kaca ditoko tersebut menipis hanya tinggal selembar kaca yang berbentuk persegi Panjang dengan ukuran 1,5 m x 50 cm.
 - a. Berapa buah Aquarium yang dapat dibuat dari selembar kaca tersebut?
 - b. Berapa Sisa Kaca dari pembuatan Aquarium itu.
 - c. Jika Harga jual per Aquarium Rp 125.000, Berapa rupiah uang yang diterima Toko Kaca dan Almunium ?