

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Sekolah : SMPN Pariangan No. 3 Kepulauan Selayar
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas /Semester : VIII/Genap
Materi Pokok : Topik 7
Luas Permukaan dan Volume Bangun Ruang Sisi Datar
Sub Materi Pokok : Luas Permukaan Balok
Pembelajaran Ke : 3
Alokasi Waktu : 10 Menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti serangkaian kegiatan pembelajaran, peserta didik dapat :

- Menemukan rumus luas permukaan balok.
- Mengaplikasikan rumus luas permukaan balok dalam menyelesaikan masalah nyata sehari-hari yang berkaitan dengan luas permukaan balok.
- Menunjukkan sikap religius, disiplin, percaya diri, dan tanggung jawab

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Kegiatan Pendahuluan	Waktu
1. Guru memberi salam dan meminta ketua kelas untuk menyiapkan teman-temannya. 2. Guru mengecek kehadiran peserta didik kemudian mengajak siswa berdoa bersama. 3. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran. 4. Guru menyampaikan tujuan dan manfaat mempelajari materi (luas permukaan bangun ruang sisi datar "balok"). 5. Guru menyampaikan langkah-langkah pembelajaran dan penilaian yang akan dilakukan. 6. Guru menanyakan kembali rumus luas persegi dan persegi panjang.	2 Menit
Kegiatan Inti	Waktu
1. Guru meminta peserta didik untuk mencermati masalah yang diberikan. 2. Guru meminta peserta didik untuk duduk dalam kelompoknya. 3. Guru membagi lembar aktivitas peserta didik dan meminta peserta didik menanyakan hal yang dianggap masalah. 4. Guru memfasilitasi peserta didik dalam melakukan aktifitas dalam kelompok. 5. Guru meminta beberapa perwakilan kelompok secara acak untuk mempresentasikan hasil kerja kelompoknya di depan kelas dan peserta didik lain diminta memberikan tanggapan. 6. Guru memberi masukan atas tanggapan dan masukan peserta didik serta memberi apresiasi atas hasil kerja peserta didik.	6 Menit
Kegiatan Penutup	Waktu
- Guru mengecek pemahaman peserta didik, dilanjutkan dengan refleksi kegiatan pembelajaran dan penarikan kesimpulan. - Guru mengingatkan materi yang akan dibahas pada pertemuan berikutnya. - Guru mengakhiri kegiatan pembelajaran dengan doa bersama dan salam.	2 Menit

C. PENILAIAN (ASSESSMENT)

- Sikap : Pengamatan
- Pengetahuan : Tes Tertulis
- Keterampilan : Tes Tertulis

INSTRUMEN PENILAIAN PENGETAHUAN DAN KETERAMPILAN

Topik	Indikator	Bentuk Soal	No. 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 dapat menentukan luas permukaannya.	Uraian	1	Pengetahuan
	Diberikan ukuran panjang, lebar dan tinggi dari suatu kotak hadiah yang akan dibuat dari suatu karton yang ukurannya diketahui. Peserta didik dapat menentukan luas sisa karton yang tidak terpakai.	Uraian	2	Keterampilan

RUBRIK PENSKORAN

Indikator	Butir Soal	Alternatif Jawaban	Skor
Diberikan ukuran panjang, lebar dan tinggi suatu balok, maka peserta didik dapat menentukan luas permukaannya.	Sebuah balok berukuran panjang 25 cm, lebar 20 cm dan tingginya 15 cm. Tentukanlah luas permukaan dari balok tersebut!.	Dik. : $p = 25 \text{ cm}, l = 20 \text{ cm}, t = 15 \text{ cm}.$	1
		Dit. : Luas Permukaan balok (L_p) =?.	1
		Peny. :	1
		$L_p = 2(px1)+2(pxt)+2(lxt)$	1
		$= 2(25 \times 20) + 2(25 \times 15) + 2(20 \times 15)$	1
		$= 2(500) + 2(375) + 2(300)$	1
		$= 1.000 + 750 + 600$	1
		$= 2.350$	1
Jadi luas permukaan balok adalah 2.350 cm^2 .			8
Diberikan ukuran panjang, lebar dan tinggi dari suatu kotak hadiah yang akan dibuat dari suatu karton yang ukurannya diketahui. Peserta didik dapat menentukan luas karton minimal yang dibutuhkan untuk banyak kado yang akan dibuat..	Sebuah karton berukuran $0,5 \text{ m} \times 1 \text{ m}$. Karton tersebut akan dibuat untuk membungkus kado yang berukuran $20 \text{ cm} \times 12 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}$. Jika kado yang akan dibuat sebanyak 500 buah, maka berapa banyak minimal karton yang dibutuhkan?.	Dik. :	1
		Ukuran karton $0,5 \text{ m} \times 1 \text{ m}$	1
		Ukuran kado : $p = 20 \text{ cm}, l = 12 \text{ cm}, t = 10 \text{ cm}$. Banyak kado yang akan dibuat 500 buah.	1
		Dit. : Luas minimal karton yang dibutuhkan untuk membuat kado (L_k) =?.	1
		Peny. :	1
		Luas permukaan kotak kado (L_p) :	1
		$L_p = 2(px1)+2(pxt)+2(lxt)$	1
		$= 2(20 \times 12) + 2(20 \times 10) + 2(12 \times 10)$	1
		$= 2(240) + 2(200) + 2(120)$	1
		$= 480 + 400 + 240$	1
		$= 1.120$	1
		$L_k = 500 \times L_p$	1
		$= 500 \times 1.120$	1
$= 560.000$	1		
Jadi Luas minimal karton yang dibutuhkan untuk membuat kado adalah 560.000 cm^2 .			1
Jumlah			12
Jumlah			20
$\text{Nilai} = \frac{\text{Jumlah Skor Perolehan}}{\text{Jumlah Skor Maksimal}} \times 100$			

Pariangan, April 2021

Mengetahui
Kepala Sekolah

Guru Mata Pelajaran

BAU DESA, S.Pd.
NIP : 19630504 198403 2 016

JINARIAH, S.Pd
NIP : 19770710 200502 2 014

Kelompok :
 Ketua :
 Anggota : 1.
 2.
 3.
 4.

Hari/Tanggal :
, 2020

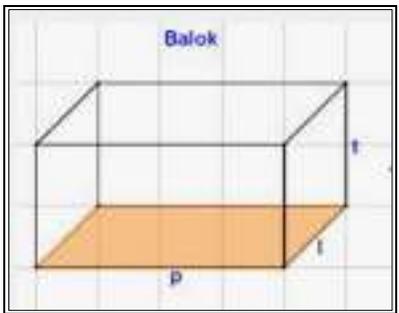
LEMBAR AKTIVITAS PESERTA DIDIK

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui pembelajaran *Saintifik* peserta didik dapat :

- Menemukan rumus luas permukaan balok.
- Mengaplikasikan rumus luas permukaan balok dalam menyelesaikan masalah nyata sehari-hari yang berkaitan dengan luas permukaan balok.
- Menunjukkan sikap religius, disiplin, percaya diri, dan tanggung jawab

Menemukan Luas Permukaan Balok



1. Apa yang anda ketahui pada gambar di samping?



2. Berapakah luas permukaan balok berdasarkan jaring-jaring balok di samping?
 Jawab :
 Luas Permukaan Balok = L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6
 L1 = p x t.
 L2 = ... x ...
 L3 = ... x ...
 L4 = ... x ...
 L5 = ... x ...
 L6 = ... x ...
 Luas Permukaan Balok = (pxt) + (...x...) + (...x...) + (...x...) + (...x...) + (...x...)
 = 2(...x...) + 2(...x...) + (...x...)
 = 2[(...x...) + (...x...) + (...x...)]

**PEMERINTAH KABUPATEN KEPULAUAN SELAYAR
DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA DAN OLAHRAGA
UPT SMPN PARIANGAN NO. 3 KEPULAUAN SELAYAR**

Alamat : Pariangan, Desa Harapan, Kec. Bontosikuyu, Kab. Kep. Selayar, Kode Pos : 92855

PENILAIAN HARIAN

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas /Semester : IX/Genap
Materi Pokok : Topik 7
Luas Permukaan dan Volume Bangun Ruang Sisi Datar
Sub Materi Pokok : Luas Permukaan Balok
Waktu :

BUTIR SOAL

1. Sebuah balok berukuran panjang 25 cm, lebar 20 cm dan tingginya 15 cm.
Tentukanlah luas permukaan dari balok tersebut!.
2. Sebuah karton berukuran $0,5 \text{ m} \times 1 \text{ m}$. Karton tersebut akan dibuat untuk membungkus kado yang berukuran $20 \text{ cm} \times 12 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}$. Jika kado yang akan dibuat sebanyak 500 buah, maka berapa banyak minimal karton yang dibutuhkan?.

***** SELAMAT BEKERJA, SEMOGA SUKSES*****