

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan	: SMP NEGERI 1 UTAN
Mata Pelajaran	: MATEMATIKA
Kelas/Semester	: VIII/2
Alokasi Waktu	: 10 Menit
Kompetensi	: Menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar (kubus, balok,prisma dan limas)
Materi pokok	: Luas permukaan balok
Tujuan Pembelajaran	: 1. Peserta didik dapat mendiskripsikan/merumuskan cara mencari luas permukaan balok jika diketahui Panjang= p , lebar = l dan tinggi= t 2. Peserta didik dapat menentukan luas permukaan balok jika diketahui Panjang, lebar dan tinggi suatu balok. 3. Peserta didik dapat menentukan Panjang, lebar dan tinggi jika sisi depan, sisi kanan, sisi atas balok diketahui
Indikator hasil pembelajaran	: 1. Peserta didik dapat mendiskripsikan/merumuskan cara mencari luas permukaan balok jika diketahui Panjang= p , lebar = l dan tinggi= t 2. Peserta didik dapat menentukan luas permukaan balok jika Panjang, lebar dan tinggi diketahui 3. peserta didik dapat menentukan Panjang , lebar dan tinggi jika sisi depan, sisi kiri, sisi atas balok diketahui

Langkah-langkah Kegiatan Pembelajaran

Aktivitas Guru	Aktivitas Peserta didik
Pendahuluan	
1. Guru mengucapkan salam	Peserta didik menjawab salam
2. Guru mengajak siswa untuk berdoa sesuai dengan agama dan kepercayaan masing-masing.	Peserta didik melakukan doa sesuai ajakan guru
3. Sebelum pelajaran di mulai guru membuat kesepakatan dengan peserta didik, jika ingin bertanya atau mau menjawab harus angkat tangan.	Peserta didik menyetujui kesepakatan
4. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran	Peserta didik mendengar dan memperhatikan penjelasan yang di sampaikan oleh guru
5. Guru mengajukan pertanyaan. Berikan contoh benda-benda apa saja yang berbentuk balok	Peserta didik mengangungkan tangan sesuai kesepakatan jika ingin menjawab
6. Guru mengajukan pertanyaan. Berbentuk apa bidang sisi permukaan balok? (guru menunjukkan peserta didik yang angkat tangan)	Peserta didik angkat tangan saat menjawab. Jika jawabanya <i>persegi panjang</i>

7. Guru mengajukan lagi pertanyaan, Adakah yang masih ingat bagaimana rumus luas persegi Panjang?	Peserta didik angkat tangan jika mau menjawab.
Kegiatan Inti	
1. Coba perhatikan balok yang ibu pegang ini. Jika dilihat dari depan bidang sisinya berbentuk apa? Ya benar, berbentuk persegi Panjang. Terdiri dari rusuk apa saja? Ada yang bisa tunjukkan? Bagaimana jika dilihat dari belakang? Terdiri dari rusuk apa saja? Coba tunjukkan. Bagaimanakah luasnya Apakah bidang sisi yang dilihat dari depan sama dengan bidang sisi yang dilihat dari belakang?	Peserta didik memperhatikan penjelasan guru, jika yang ingin menjawab angkat tangan. Salah seorang maju ke depan untuk menunjukkan rusuk dari bidang sisi yang di lihat dari depan.
2. Guru membagikan LKPD untuk di kerjakan secara berkelompok	Peserta didik melakukan diskusi kelompok
3. Guru berkeliling memantau jalannya diskusi kelompok.	
4. Guru meminta salah satu kelompok mempresentasikan hasil kerjanya ke depan kelompok lain menanggapi, guru memantau jalannya diskusi.	Peserta didik yang lain menyimak presentase dari kelompok yang ada di depan
5. Berdasarkan hasil diskusi guru membimbing siswa untuk mendiskripsikan/merumuskan luas permukaan balok = $2pl + 2pt + 2lt$	
6. Guru meminta Peserta didik mengerjakan kegiatan 2.	Peserta didik mengerjakan secara berkelompok
7. Guru meminta satu kelompok mempresentasikan hasil kegiatan	Peserta didik yang mengajukan pertanyaan mengangkat tangan
8. Guru memberikan umpan balik dan memberikan penghargaan kepada kelompok yang telah mempresentasikan hasilnya	
Penutup	
Guru Bersama peserta didik mengajak untuk merefleksikan hasil pembelajaran hari ini	Peserta didik merefleksi hasil diskusi
Guru menyampaikan pembelajaran selanjutnya	Peserta didik menyiapkan pembelajaran selanjutnya
Guru mengajak peserta didik berdoa untuk mengakhiri pembelajaran	Salah seorang dari peserta didik memimpin doa

PENILAIAN:

1. Penilaian sikap

No	Sikap/Nilai	Indikator	Bentuk Instrumen
1	Sikap spiritual	Berdoa sebelum dan sesudah pembelajaran	
2	tanggungjawab	Mengerjakan apa yang sudah di tugaskan oleh kelompok	

2. Penilaian Pengetahuan

No	Indikator soal	Butir soal	Bentuk Instrumen
1	Peserta didik dapat menentukan luas permukaan balok	Tentukanlah luas permukaan balok jika di ketahui panjangnya 12 cm lebar 10 cm dan tinggi 4 cm	isian
2	Peserta didik dapat menentukan Panjang jika diketahui lebar ,tinggi luas permukaa balok	Tentukanlah panjag balok jika diketahui lebar=6 cm, tinggi= 2 cm dan luas permukaan=152cm	isian
3	Peserta didik dapat menentukan Panjang, lebar dan tinggi balok jika di ketahui luas sisi depan, sisi kiri, sisi atas balok	Diketahui sebuah balok luas sisi depan 40 cm ² , luas sisi kiri 32 cm ² , sisi atas 80 cm ² . Tentukan Panjang, lebar dan tinggi balok.	isian

3. Penilaian ketrampilan

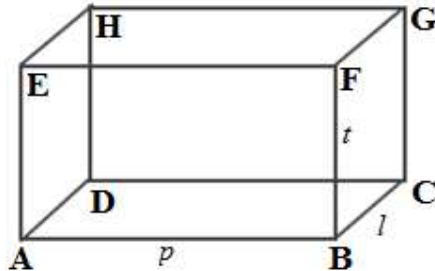
No	Indikator soal	Butir soal	Bentuk Instrumen
1	Peserta didik dapat membuat balok jika ditentukan Panjang, lebar dan tinggi	Buatlah balok dari kertas manila dengan ukuran Panjang = 15 cm, lebar = 10 cm dan tinggi = 8 cm	praktek

Utan, Januari 2021
Guru Mata Pelajaran

EMMI SUHAIMI,S.Pd
NIP.19720923 199412 2 002

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KEGIATAN 1



Perhatikan gambar balok di atas :

- Jika tampak depan berbentuk bangun apa?
- Terdiri dari rusuk apa saja ?
- Maka Luas = X
- Jika tampak belakang berbentuk bangun apa?
- Terdiri dari rusuk apa saja?
- Maka Luas = X
- Apakah sama besar tampak depan dengan tampak belakang?
- Bagaimana luasnya apakah sama besar ?
- Jika tampak samping kiri berbentuk bangun apa?
- Terdiri dari rusuk apa saja?
- Maka Luas = X
- Jika tampak samping kanan berbentuk bangun apa?
- Terdiri dari rusuk apa saja?
- Maka Luas = X
- Apakah sama besar tampak samping kiri dengan tampak samping kanan?
- Bagaimana luasnya apakah sama besar ?
- Jika tampak dari atas berbentuk bangun apa?
- Terdiri dari rusuk apa saja ?
- Maka Luas = X
- Jika tampak dari bawah berbentuk bangun apa?
- Terdiri dari rusuk apa saja?
- Maka Luas = X
- Apakah sama besar tampak dari atas dengan tampak dari bawah?
- Bagaimana luasnya apakah sama besar ?

Luas permukaan balok = + ++.....+.....+.....

Luas permukaan balok = ...Luas bidang sisi depan + ...Luas bidang sisi kanan + ...Luas bidang sisi atas

Luas permukaan balok = 2 (....x) + 2 (.... X.....) + 2 (.....x

KEGIATAN 2

Kerjakanlah soal di bawah ini

1. Sebuah kotak berbentuk balok dengan ukuran Panjang 12 cm lebar 8 cm dan tinggi 6 cm berapa luas dari permukaan balok tersebut.
2. Sebuah balok yang luas permukaannya 900 cm^2 , memiliki lebar 12 cm dan tinggi 10 cm. tentukanlah Panjang balok tersebut.
3. Diketahui sebuah balok luas sisi depan 32 cm^2 , luas sisi kiri 24 cm^2 , sisi atas 48 cm^2 . Tentukan Panjang, lebar dan tinggi balok.