

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 3 Luhak Nan Duo
Kelas/Semester : VIII (delapan) / Genap
Tema : Bangun Ruang Sisi Datar
Sub Tema : Luas Permukaan Kubus
Alokasi Waktu : 10 Menit

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah melalui kegiatan mengamati, menanya, mengumpulkan data, menalar dan mengkomunikasikan dalam pembelajaran saintifik peserta didik dapat :

1. Menemukan rumus luas permukaan kubus
2. Menghitung luas permukaan kubus
3. Menyelesaikan masalah nyata sehari-hari yang berkaitan dengan luas permukaan kubus.

B. Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan	Waktu
1. Pendahuluan 1.1 Guru menyampaikan salam, menanyakan kabar dan selalu mengajak peserta didik tetap menjaga protokol kesehatan 1.2 Guru menunjuk ketua kelas untuk menyiapkan dan memimpin do'a sebelum belajar 1.3 Guru mengecek kehadiran siswa 1.4 Guru menyampaikan tema dan tujuan pembelajaran tentang Luas permukaan kubus 1.5 Guru menyampaikan penilaian yang dilakukan	2 menit
2. Kegiatan Inti 2.1 Guru mempersilakan peserta didik untuk duduk secara berkelompok 2.2 Guru membagikan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) kepada masing-masing kelompok 2.3 Peserta didik mengisi LKPD tersebut 2.4 Peserta didik dibawah bimbingan guru melakukan pengamatan terhadap masalah yang disajikan pada LKPD , untuk menemukan rumus luas permukaan kubus 2.5 Peserta dapat menyelesaikan soal pada LKPD tentang luas permukaan kubus 2.6 Peserta didik mengambil kesimpulan pada LKPD dibawah bimbingan guru	7 menit
3. Penutup 3.1 Guru bersama peserta didik membuat rangkuman tentang luas permukaan kubus 3.2 Guru melakukan refleksi pembelajaran 3.3 Guru memberikan tugas mandiri untuk melatih kemampuan siswa 3.4 Guru menyampaikan materi pembelajaran pada pertemuan selanjutnya 3.5 Guru bersama peserta didik mengucapkan syukur atas pembelajaran yang telah dilaksanakan.	1 menit

C. Kegiatan Penutup

1. Penilaian sikap (dilakukan melalui pengamatan)
2. Penilaian Pengetahuan melalui tes tertulis (Soal terlampir)
3. Penilaian Keterampilan melalui tes tertulis (soal terlampir).

INSTRUMEN PENILAIAN PENGETAHUAN DAN KETERAMPILAN

Kisi-kisi :

Tema	Indikator	Bentuk Soal	No. Soal	Ket.
Luas permukaan kubus	Diberikan ukuran panjang rusuk suatu kubus, maka siswa dapat menentukan luas permukaan kubus	Uraian	1	Pengetahuan
	Diberikan ukuran panjang rusuk sebuah kotak bingkisan yang berbentuk kubus, maka siswa dapat menghitung luas kertas yang dibutuhkan untuk menutupi permukaan kotak bingkisan tersebut	Uraian	2	Keterampilan

Rubrik Penskoran :

Indikator	Butir Soal	Alternatif Jawaban	Skor
Diberikan ukuran panjang rusuk suatu kubus, maka siswa dapat menentukan luas permukaan kubus	Sebuah Kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 8 cm. Hitunglah luas permukaan dari kubus ABCD.EFGH !	$L = 6 \times S^2$ $= 6 \times (8 \text{ cm})^2$ $= 6 \times 64 \text{ cm}^2$ $= 384 \text{ cm}^2$	4
Diberikan ukuran panjang rusuk sebuah kotak bingkisan yang berbentuk kubus, maka siswa dapat menghitung luas kertas yang dibutuhkan untuk menutupi permukaan kotak bingkisan tersebut	Ani ingin menutupi permukaan sebuah kotak bingkisan yang berbentuk kubus dengan kertas kado, jika panjang rusuk dari kotak bingkisan 50 cm. Berapakah meter kertas kado yang dibutuhkan Ani untuk menutupinya luas permukaan kotak bingkisan tersebut?	$L = 6 \times S^2$ $= 6 \times (50 \text{ cm})^2$ $= 6 \times 2500 \text{ cm}^2$ $= 15.000 \text{ cm}^2$ $L = 15.000 \text{ cm}^2 = 1,5 \text{ m}^2$ Jadi luas kertas kado yang dibutuhkan untuk menutupi luas permukaan kotak bingkisan adalah 1,5 m ² .	6
Jumlah Skor			10

$$\text{Nilai} = \frac{\text{Skor perolehan}}{\text{Skor maksimal}} \times 100$$

Mengetahui,
Kepala SMP Negeri 3 Luhak Nan Duo

Mahakarya, 01 Januari 2022
Guru Bidang Studi

HENRI DUNAN, S.Pd
NIP. 19670424 199203 1 011

ASRIMA DEWI, S.Pd
NIP. 19821222 200802 2001

LEMBAR SOAL

Mata Pelajaran : Matematika
Tema : Bangun Ruang Sisi Datar
Sub tema : Luas Permukaan Kubus
Kelas : VIII
Hari/Tanggal :/.....
Waktu :

1. Sebuah Kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 8 cm. Hitunglah luas permukaan dari kubus ABCD.EFGH !
2. Ani ingin menutupi permukaan sebuah kotak bingkisan yang berbentuk kubus dengan kertas kado, jika panjang rusuk dari kotak bingkisan 50 cm. Berapakah meter kertas kado yang dibutuhkan Ani untuk menutupinya luas permukaan kotak bingkisan tersebut?

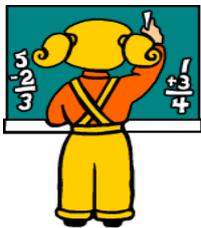
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



Materi : Luas Permukaan Kubus
 Kelompok :
 Anggota Kelompok : 1.
 2.
 3.
 4.

Petunjuk :

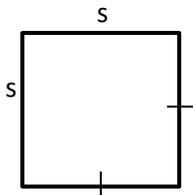
1. Diskusikanlah LKPD ini bersama anggota kelompoknya!
2. Jawablah semua pertanyaan yang ada pada LKPD!



Tujuan Pembelajaran:

1. Menemukan rumus luas permukaan kubus
2. Menghitung luas permukaan kubus
3. Menyelesaikan masalah nyata sehari-hari yang berkaitan dengan luas permukaan kubus.

Mengingat :

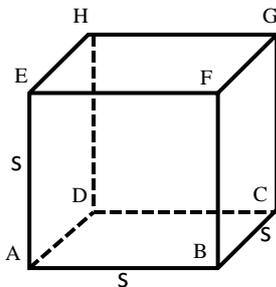


Perhatikan gambar disamping!

Nama Bangun :
 Panjang Sisi :
 Luas = x

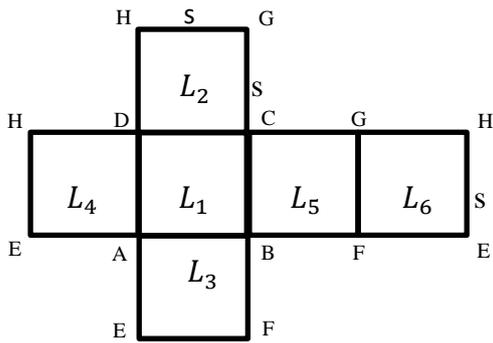
Luas Permukaan Kubus

1. Perhatikan gambar dibawah ini!



Bangun disamping dinamakan : **Kubus ABCD.EFGH**
 Dengan panjang rusuk: s

2. Apabila kubus tersebut dibuka, maka akan terbentuk jaring-jaring seperti pada gambar berikut:



3. Berbentuk bangun datar apakah sisi dari kubus tersebut?

Jawab :

4. Berapa banyaknya sisi kubus?

Jawab :

5. Apakah ukuran sisi sisi tersebut sama?

Jawab :

6. Bagaimana cara menghitung luas sisi dari kubus tersebut?

Jawab : $L_1 = \dots \times \dots$ $L_4 = \dots \times \dots$

$L_2 = \dots \times \dots$ $L_5 = \dots \times \dots$

$L_3 = \dots \times \dots$ $L_6 = \dots \times \dots$

$$\begin{aligned} \text{Luas kubus} &= L_1 + L_2 + L_3 + L_4 + L_5 + L_6 \\ &= \dots \times L_1 \\ &= \dots \times (\dots \times \dots) \\ &= \dots \times \dots^2 \\ &= \dots^2 \end{aligned}$$

Kesimpulan :

Berdasarkan langkah-langkah diatas, maka ananda dapat mengetahui rumus luas permukaan kubus.

Jika panjang rusuk adalah s , maka :

Luas permukaan kubus = \dots^2