

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
(RPP)

Sekolah : SMPU Uswatun Hasanah
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/ Semester : VIII (delapan)/II
Materi : Bangun Ruang sisi Datar
Alokasi Waktu : 2 x 40 menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui Problem Based Learning (PBL) , siswa mampu menentukan luas permukaan kubus

B. Media Pembelajaran dan Sumber Belajar

1. **Media** : *Kubus, Gunting, Penggaris, LKPD*
2. **Sumber Belajar**: As'ari, Abdur Rahman, dkk.. (2016). Matematika Jilid I untuk SMP Kelas VIII. Edisi Revisi 2017. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. LKS Intan Pariwara Kelas 8 SMT.1

C. Kegiatan Pembelajaran

Sintak	Kegiatan	Alokasi Waktu
Pendahuluan	1. Memberi salam dan berdoa sebelum pembelajaran dimulai. 2. Peserta didik dipersiapkan secara psikis dan fisik untuk belajar dengan mengecek kerapian seragam peserta didik, mengabsen, membersihkan area sekitar tempat duduk secara bersama-sama. 3. Guru memotivasi siswa melalui cerita islami 4. Guru mengingatkan materi sebelumnya (Luas Persegi) 5. Menyampaikan tujuan pembelajaran yang akan dicapai	10 menit
Inti kegiatan (Problem Based Learning)	1. Siswa dibagi dalam beberapa kelompok 2. Guru membagikan LKPD 3. Siswa diberikan sebuah permasalahan “ 4. Siswa dipandu untuk mengisi LKPD 5. Guru membimbing penemuan siswa 6. Siswa menampilkan hasil temuan / isi pada LKPD 7. Memecahkan permasalahan diawal	20 menit
Penutup	1. Guru membantu peserta didik melakukan refleksi terhadap pembelajaran proses yang mereka lakukan (karakter dan pengetahuan) 2. Melaksanakan penilaian untuk mengetahui ketercapaian indikator dan mengingatkan peserta didik untuk mempelajari materi yang akan dibahas dipertemuan berikutnya. 3. Berdoa dan memberi salam.	5 menit

D. PENILAIAN		
Penilaian	▪ Sikap ▪ Keterampilan	: Obervasi Pengamatan Sikap : Presentasi

Mengetahui
Wakil Kepala SMPUUHC

Cilegon, 7 November 2021
Guru Mata Pelajaran Matematika

Niswatul Hasanah, S. Si

Rohwandi Arfan, S. Pd

Masalah awal : Dina akan membungkus sebuah Dus berbentuk kubus untuk dijadikan kado. Dina akan membungkusnya menggunakan kertas kado, jika kotaknya memiliki panjang rusuk 20 cm, sedangkan harga kertas kadonya Rp. 100 per 1 cm². Berapakah biaya yang akan dikeluarkan dina?

Lembar Kerja Peserta Didik
SMP Unggulan Uswatun Hasanah

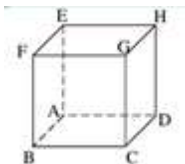
Nama Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Tujuan : Peserta didik mampu mengkonstruksikan luas permukaan kubus.

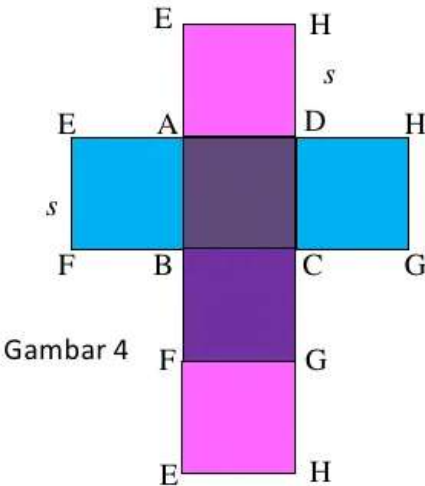
Kegiatan 1.

Perhatikan gambar berikut !

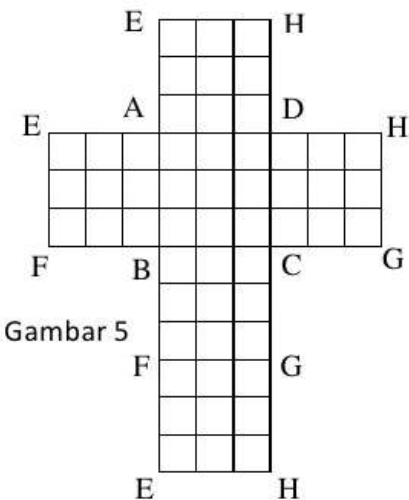


- 1. Guntinglah bangun tersebut sehingga menjadi sebuah jaring jaring kubus
- 2. Bangun apa yang kalian temui pada sisi bangun tersebut setelah digunting?
- 3. Ada berapa banyak persegi dari bangun tersebut ?
Dengan menggunakan penggaris, berapakah panjang rusuknya?
....

Kegiatan 2

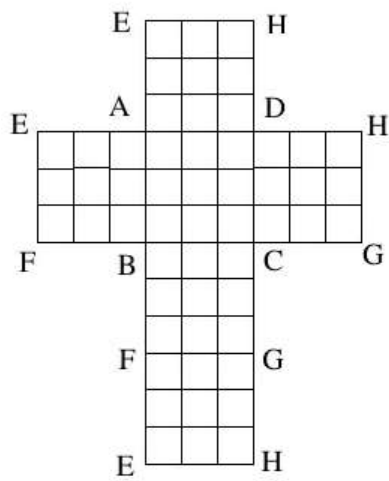


Gambar 4



Gambar 5

Perhatikan **Gambar 4**. Pada gambar 4, itu merupakan jaring jaring kubus, tugas kalian selanjutnya adalah memberikan garis garis pada jaring tersebut seperti pada **gambar 5** ,dengan lebar setiap kotaknya adalah 1 cm.



Gambar 5

Perhatikan gambar 5!

1. Luas sisi ABFE = $\times$ = (.....)²
2. Luas sisi ABCD = $\times$ = (.....)²
3. Luas sisi ADHE = $\times$ = (.....)²
4. Luas sisi CDHG = $\times$ = (.....)²
5. Luas sisi BCGF = $\times$ = (.....)²
6. Luas sisi EFGH = $\times$ = (.....)²
7. Banyak sisi kubus adalah buah
8. Luas seluruh permukaan kubus adalah
= Luas ABFE + Luas ABCD + Luas ADHE + Luas CDHG + Luas
BCGF + Luas EFGH

Kesimpulannya : Luas permukaan kubus adalah 6 x luas sisi-sisinya

Sehingga Jika Panjang Rusuk Kubus kita tuliskan dengan “s”, maka Luas permukaan Kubus adalah $6 \times s^2$

Pemecahan Masalah Awal

Diketahui:

- a. Panjang rusuk : 20 cm
- b. Harga kertas : 1000/cm²

Ditanyakan : Harga kertas Kado

Jawab:

Langkah 1 : Temukan luas kertas kado.

$$\begin{aligned}\text{Luas kertas kado} &= 6 \times s^2 \\ &= 6 \times (20 \times 20) \\ &= 6 \times 400 \text{cm}^2 \\ &= 2400 \text{ cm}^2\end{aligned}$$

Langkah 2 : Temukan Harga kertas kado

$$\begin{aligned}\text{Harga kertas kado} &= \text{Luas kertas kado} \times \text{Harga kertas kado} \\ &= 2400 \text{ cm}^2 \times 100 \\ &= \text{Rp. 240.000}\end{aligned}$$

Sehingga bisa disimpulkan harga yang harus dibarkan oleh Dina adalah Rp. 240.000