

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 1 PULA RAKYAT
Kelas/Semester : VIII / 2
Tema : Bangun Ruang Sisi Datar
Sub Tema : Menentukan Luas Permukaan dan Volume
Kubus Pembelajaran 1
Alokasi Waktu : 10 Menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Selama dan setelah mengikuti proses pembelajaran ini peserta didik diharapkan dapat :

- Membedakan dan menentukan luas permukaan dan volume Kubus
- Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume Kubus

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

NO.	KEGIATAN PEMBELAJARAN
Pendahuluan (2 Menit)	
1	Guru mengajak peserta didik untuk berdoa sebelum pembelajaran dimulai
2	Guru memeriksa kehadiran peserta didik
3	Guru melakukan apersepsi dan memotivasi peserta didik
4	Guru menyampaikan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai
Inti (6 menit)	
5	Guru meminta peserta didik untuk mengamati dan mendengarkan penjelasan materi dari guru
6	Guru mengarahkan peserta didik untuk membuat beberapa kelompok kecil beranggotakan terdiri dari 4 – 5 peserta didik
7	Guru membagikan LKPD kepada masing – masing kelompok untuk didiskusikan bersama anggota kelompoknya
8	Peserta didik bersama masing – masing kelompok mendiskusikan LKPD
9	Peserta didik menyampaikan hasil diskusi kelompok ke depan kelas
Penutup (2 menit)	
10	Guru bersama peserta didik menyimpulkan hasil pembelajaran
11	Guru melakukan refleksi terhadap hasil pembelajaran
12	Guru menyampaikan materi lanjutan untuk pertemuan berikutnya
13	Guru mengajak peserta didik untuk berdoa sebelum mengakhiri pembelajaran

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

1. Sikap : Observasi (lampiran 1)
2. Pengetahuan : Tes Tulis (Lampiran 2)
3. Keterampilan : Unjuk Kerja (Lampiran 3)

Mengetahui,
Kepala SMPN 1 Pulau Rakyat

Pulau Rakyat, 16 Juli 2021

Hj.ZURAIDAH,S.Pd,M.Si
NIP. 19611231 198302 2 009

RAHMAWATI,S.Pd
NIP. 19781126 201407 2 003

Lampiran 1

JURNAL PERKEMBANGAN SIKAP

Nama Sekolah : SMP Negeri 1 Pulau Rakyat
Kelas/Semester : VIII / 2
Tahun Pelajaran : 2021/2022

No	Tanggal	Nama Siswa	Catatan Perilaku	Butir Sikap (Karakter)	Tanda Tangan	Tindak Lanjut
1						
2						
3						
4						
dst						

Lampiran 2

A. Kuis (Tes Tulis)

Jawablah pertanyaan di bawah ini!

1. Andi memiliki sebuah aquarium berbentuk kubus dengan panjang rusuk 120 cm. Jika Andi ingin mengisi setengah dari aquarium itu. Berapakah volume air nya ?

B. Kunci Jawaban

Jawaban. Volume aquarium = Volume kubus

$$\text{Volume kubus} = s^3$$

$$\begin{aligned} V_{\text{air}} &= \frac{1}{2} \cdot 120 \cdot 120 \cdot 120 \\ &= 60 \cdot 120 \cdot 120 \\ &= 864.000 \text{ cm}^3 \\ &= 864 \text{ dm}^3 \text{ atau } 864 \text{ Liter} \end{aligned}$$

C. Rubrik Penilaian

Skor	Kriteria
0	Tidak ada jawaban
1	Tidak ada langkah cara pengerjaan tetapi jawaban benar
2	Ada langkah cara pengerjaan hanya setengah tetapi jawaban kurang tepat
3	Ada langkah cara pengerjaan tetapi jawaban kurang tepat
4	Langkah cara pengerjaan dan jawabannya benar

D. Penentuan Nilai

$$\text{Skor} = \frac{\text{Skor Perolehan}}{\text{Skor Maksimum}} \times 100$$

Lampiran 3

**LEMBAR PENILAIAN KETERAMPILAN
PENILAIAN UNJUK KERJA**

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 1 Pulau Rakyat
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VIII

Kompetensi Dasar :

- 3.9 Membedakan dan menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma, dan limas)
- 4.9 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prima dan limas), serta gabungannya

Soal

1. Andi memiliki sebuah aquarium berbentuk kubus dengan panjang rusuk 120 cm. Jika Andi ingin mengisi setengah dari aquarium itu. Berapakah volume air nya ?

Tabel : Rubrik Penilaian Unjuk Kerja

Tingkat	Kriteria
4	Semua jawaban benar, sesuai dengan prosedur operasi dan penerapan konsep yang berhubungan dengan tugas ini
3	Semua jawaban benar tetapi ada cara yang tidak sesuai atau ada satu jawaban salah. Sedikit kesalahan perhitungan dapat diterima
2	Ada jawaban yang benar dan sesuai dengan prosedur, dan ada jawaban tidak sesuai dengan permasalahan yang ditanyakan.
1	Semua jawaban salah, atau Jawaban benar tetapi tidak diperoleh melalui prosedur yang benar.
0	Tidak ada jawaban atau lembar kerja kosong

**LEMBAR PENILAIAN KETERAMPILAN PENILAIAN
UNJUK KERJA**

KELAS :

No	Nama Siswa	Tingkat				Nilai	Ket.
		100	75	50	25		
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
10.							
11.							
12.							
13.							
14.							
15.							
16.							

17.							
18.							
19.							
20.							

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

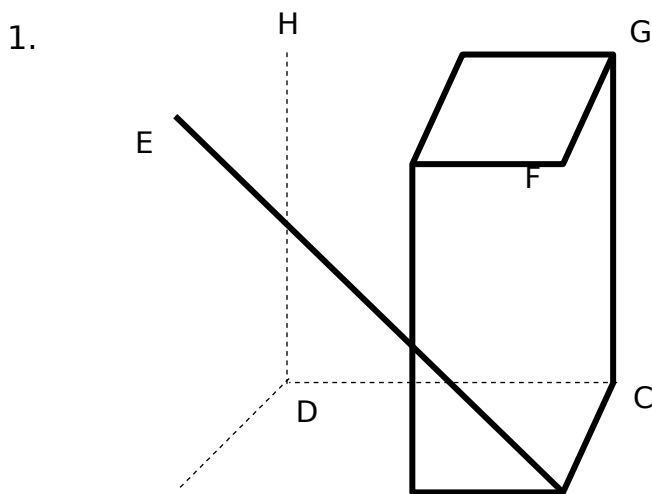
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VIII/2
Tema : Bangun Ruang Sisi Datar
Sub Tema : Luas Permukaan dan Volume Kubus
Alokasi Waktu : 15 menit
Anggota Kelompok :
1.
2.
3.
4.
5.

Kompetensi Dasar :

- 3.9 Membedakan dan menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma, dan limas)
- 4.9 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prima dan limas), serta gabungannya

Bahan Diskusi :

Perhatikan Gambar Berikut!



- Panjang sisi AB adalah 12 cm. Tentukan:
- a) volume kubus
 - b) luas permukaan kubus
 - c) panjang semua rusuk kubus
 - d) jarak titik A ke titik C
 - e) jarak titik A ke titik G

A

B