

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMP Negeri Satu Atap Pejукutan
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 SATU ATAP PEJUKUTAN



Idek Busana Astika, S.Pd
NIP. 19750604 200604 1 022

Semarang, 20 Mei 2021
Calon Guru Penggerak

I Putu Eka Kenariawan, S.Pd
NIP. 19900623 201902 1 001

Lampiran 1

JURNAL PERKEMBANGAN SIKAP

Nama Sekolah : SMP Negeri Satu Atap Pejукutan

Kelas/Semester : VIII / 2

Tahun Pelajaran : 2020/2021

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. Pak Putu memiliki sebuah bak penampungan air berbentuk kubus dengan panjang bagian dalam 80 cm. Bak tersebut diisi air hingga penuh dengan menggunakan jerigen. Setiap jerigen dapat menampung 16 liter air dan diangkut dengan menggunakan gerobak. Berapa kali minimal Pak Putu harus mengangkut air, jika sekali angkut mampu mengangkut 4 jerigen ?

B. Kunci Jawaban

Jawaban : Volume bak mandi = volume kubus

$$\begin{aligned} \text{Volume kubus} &= s^3 \\ &= 80^3 \\ &= 512000 \text{ cm}^3 \\ &= 512 \text{ liter} \end{aligned}$$

$$\text{Volume jerigen} = 16 \text{ liter}$$

$$\text{Banyak jerigen} = \frac{512 \text{ liter}}{16 \text{ liter}} = 32 \text{ jerigen}$$

$$\text{Banyaknya mengangkut} = \frac{32 \text{ jerigen}}{4 \text{ jerigen}} = 8 \text{ kali}$$

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

$$\text{Skor} = \frac{\text{Jumlah Skor yang Diperoleh}}{\text{Skor Maksimum (4)}} \times 100$$

**LEMBAR PENILAIAN KETERAMPILAN
PENILAIAN UNJUK KERJA**

Satuan Pendidikan : SMP Negeri Satu Atap Pejукutan
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

Pak Putu memiliki sebuah bak penampungan air berbentuk kubus dengan panjang bagian dalam 80 cm. Bak tersebut diisi air hingga penuh dengan menggunakan jerigen. Setiap jerigen dapat menampung 16 liter air dan diangkut dengan menggunakan gerobak. Berapa kali minimal Pak Putu harus mengangkut air, jika sekali angkut mampu mengangkut 4 jerigen ?

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. Sedikitkesalahanperhitungandapatditerima
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	NamaSiswa	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)

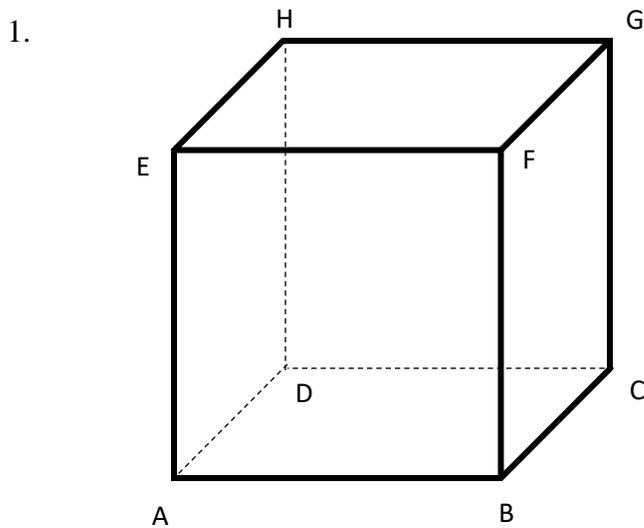
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VIII/2
Tema : Bangun Ruang Sisi Datar
Sub Tema : Luas Permukaan dan Volume Kubus
Alokasi Waktu : 15 menit
Anggota Kelompok :
1.
2.
3.
4.
5.

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