RPP Pelaksanaan Seleksi Simulasi Mengajar 10 Menit

Calon Guru Penggerak Angkatan 5

Kelas VIII (Delapan) SMP Matematika

Topik 7. Menentukan Luas Permukaan dan Volume Bangun Ruang Sisi Datar (Kubus, Balok, Prisma atau Limas)

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) (Disusun Berdasarkan Surat Edaran Mendikbud Nomor 14 Tahun 2019)

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 2 Pecangaan

Mata Pelajaran : Matematika Kelas / Semester : VIII / Genap

Tema : Bangun Ruang Sisi Datar (BRSD) Sub Tema : Luas Permukaan dan Volume Balok

Pembelajaran ke : 2 (kedua) Alokasi Waktu : 10 Menit

A. Tujuan Pembelajaran:

Peserta didik mampu menentukan luas permukaan dan volume balok dan menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume balok melalui pembelajaran *Discovery Learning* dengan penuh tanggung jawab dan kejujuran, kerjasama serta penuh rasa syukur terhadap Tuhan Yang Maha Esa.

B. Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan Pendahuluan (2 Menit)

Orientasi:

- > Guru melakukan pembukaan dengan salam, peserta didik menjawab salam.
- ➤ Guru meminta salah satu peserta didik memimpin berdoa untuk memulai pembelajaran.
- > Guru memeriksa kehadiran peserta didik.
- > Guru menyiapkan fisik dan psikis peserta didik dalam mengawali proses pembelajaran.

Appersepsi:

Guru mengaitkan materi pembelajaran yang akan dimulai dengan materi pembelajaran sebelumnya yaitu kubus dan pengalaman peserta didik dalam kehidupan sehari-hari di lingkungannya.

Motivasi.

- Memberikan gambaran tentang manfaat mempelajari bangun ruang sisi datar dalam kehidupan sehari-hari.
- Menyampaikan tujuan pembelajaran pada pertemuan ini.

Kegiatan Inti (6 Menit)

Tahap Model	Kegiatan Pembelajaran
Pembelajaran	
Stimulation (stimullasi /	
pemberian rangsangan)	berbentuk balok. Peserta didik memperhatikan penjelasan guru
	dan membaca materi pembelajaran yang ada di LKPD.

D., 1.1	1	C1-1-1-1-	
Problem statemen	1.	Guru meminta peserta didik untuk mencari unsur-unsur balok	
(pertanyaan/ identifikasi	_	dari benda nyata yang ditampilkan.	
masalah)	2.	Peserta didik diberi kesempatan mengemukakan	
		pendapatnya atau bertanya hal-hal yang belum dipahami.	
Data collection	1.	Peserta didik secara berkelompok menerima LKPD dan alat	
(pengumpulan data)		peraga yang diperlukan.	
	2.	Guru mendampingi peserta didik secara kolaboratif	
		mengikuti langkah-langkah pada LKPD dan mengumpulkan	
		data dari berbagai sumber untuk menjawab permasalahan	
		pada LKPD.	
Data processing		Peserta didik dalam kelompoknya berdiskusi mengolah data	
(pengolahan Data)		hasil pengamatan yang ada di LKPD, dan mengelompokkan	
		data yang diperoleh sesuai dengan petunjuk dalam LKPD	
		tersebut.	
Verification	1.	Peserta didik secara kolaboratif dan kreatif menemukan	
(pembuktian)		rumus luas permukaan dan volume balok serta	
		menyelesaikan permasalahan/soal pada LKPD dengan arahan	
		dari guru.	
	2.	Beberapa kelompok menyajikan hasil diskusi di depan kelas,	
		kelompok lain memberikan tanggapan.	
Generalization (menarik	1.	Guru membimbing peserta didik dalam berdiskusi untuk	
kesimpulan)		membahas LKPD dan memberi kesempatan kepada peserta	
		didik untuk menyampaikan pendapatnya di hadapan seluruh	
		peserta didik dalam kelas.	
	2.	Guru membimbing peserta didik untuk mengambil	
		kesimpulan yaitu rumus luas permukaan dan volume balok.	
Kegiatan Penutup (2 Menit)			

- 1. Peserta didik membuat rangkuman/kesimpulan pelajaran tentang poin-poin penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang telah dilaksanakan.
- 2. Peserta didik memberikan refleksi mengenai proses pembelajaran.
- 3. Guru menyampaikan topik materi yang akan dibahas di pembelajaran selanjutnya.
- 4. Guru meberikan penilaian kepada peserta didik.
- 5. Guru menutup pembelajaran dengan berdoa dan memberi salam.

C. Penilaian Pembelajaran

1) Penilaian sikap : observasi saat proses pembelajaran

2) Penilaian pengetahuan : tes tertulis (uraian)

3) Penilaian keterampilan : unjuk kerja diskusi dan presentasi

Jepara, Januari 2022

Mengetahui,

Kepala SMP Negeri 2 Pecangaan Guru Mata Pelajaran

Agung Tri Hariyanto, S.Pd. NIP. 19671218 199802 1 002

Anis Rahmawati, S.Pd., M.Pd. NIP. 19870530 201001 2 017

Lampiran 1 : Lembar Penilaian

a. Penilaian Sikap

Lembar Observasi

Mata Pelajaran : Matematika Kelas/Semester : VIII/Genap Kelas / Semester : VIII / Genap

Tema : Bangun Ruang Sisi Datar (BRSD)
Sub Tema : Luas Permukaan dan Volume Kubus

Indikator :Peserta didik menunjukkan perilaku tanggung jawab, jujur,

kerjasama, dan bersyukur.

No.	Nama	Tanggung jawab	Jujur	Kerjasama	Bersyukur
1.					
2.					
3.					
dst					

Kriteria penilaian untuk setiap aspek: 4 = sangat baik, 3 = Baik, 2 = cukup, dan 1 = kurang.

b. Penilaian Pengetahuan

Tes Tertulis (Uraian)

No.	Nama	Nilai Pengetahuan	Keterangan
			(Tuntas/Tidak Tuntas)
1.			
2.			
3.			
dst			

No.	Soal	Pembahasan	Pedoman Penskoran
1.	Sebuah aula berbentuk balok	Diketahui :	Diketahui (skor 1)
	dengan ukuran Panjang 9 m,	p = 9 m	Ditanya (skor 1)
	lebar 7 m dan tingginya 4 m.	1 = 7 m	Jawaban
	Dinding bagian dalamnya akan	t = 4 m	1. Luas permukaan
	dicat dengan biaya Rp	Ditanya :	dinding aula
	50.000,00 per meter persegi.	Seluruh biaya pengecatan	(skor 4)
	Tentukan seluruh biaya	aula	2. Biaya pengecatan
	pengecatan aula!	Jawaban:	(skor 4)
		Rumus luas permukaan	Tidak menjawab
		balok	(skor 0)
		= 2 (pl + pt + lt)	
		$= 2 (9 \times 7 + 9 \times 4 + 7 \times 4)$	Total skor adalah 10
		= 2 (63 + 36 + 28)	
		= 2 (127)	
		$= 254 m^2$	

		luas permukaan dinding aula tersebut adalah 254	
		m^2 .	
		Biaya pengecatan dinding	
		aula	
		$= 254 \ m^2 \times \text{Rp } 50.000,00$	
		= Rp 12.700.000,00.	
		Jadi, seluruh biaya	
		pengecatan aula adalah Rp 12.700.000,00.	
2.	Pak Agus ingin membuat bak	Diketahui :	Diketahui (skor 1)
	air berbentuk balok yang dapat	Volume = 240 liter	Ditanya (skor 1)
	menampung air 240 liter.	p = 80 cm = 8 dm	Jawaban benar (skor
	Panjang bak bagian dalam 80	1 = 0.6 m = 6 dm	8)
	cm, dan lebar bagian dalam 0,6	Ditanya :	Tidak menjawab
	m. Hitunglah kedalaman bak	Kedalaaman bak (t balok)	(skor 0)
	tersebut!	Jawaban:	
		Volume balok = $p \times l \times t$	Total skor adalah 10
		$240 = 8 \times 6 \times t$	
		240 = 48 x t	
		$t = \frac{240}{48}$	
		t = 5	
		Jadi, kedalaman bak	
		tersebut adalah 5 m.	

Nilai Pengetahuan = $\frac{skor\ perolehan}{skor\ maksimum} \times 100$

c. Penilaian Keterampilan

Penilaian Unjuk Kerja

Mata Pelajaran : Matematika Kelas/Semester : VIII/Genap Kelas / Semester : VIII / Genap

Tema : Bangun Ruang Sisi Datar (BRSD) Sub Tema : Luas Permukaan dan Volume Kubus

Indikator :Peserta didik mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan

dengan luas permukaan dan volume kubus.

No.	Nama	Tingkat			Nilai	Keterangan	
		4	3	2	1		
1.							
2.							
3.							
dst							

Kriteria:

Tingkat	Kriteria				
4	Jawaban menunjukkan penerapan konsep mendasar yang berhubungan dengan				
	pertanyaan. Cirinya:semua jawaban benar, sesuai dengan prosedur operasi dan				
	penerapan konsep yang berhubungan dengan pertanyaan.				
3	Jawaban menunjukkan penerapan konsep mendasar yang berhubungan dengan				
	pertanyaan. Cirinya semua jawaban benar tetapi ada cara yang tidak sesuai atau				
	ada satu jawaban salah. Sedikit kesalahan perhitungan dapat diterima.				
2	Jawaban menunjukkan keterbatasan atau kurang memahami masalah yang				
	berhubungan dengan pertanyaan. Cirinya: Ada jawaban yang benar dan sesuai				
	dengan prosedur, dan ada jawaban tidak sesuai dengan permasalahan yang				
	ditanyakan.				
1	Jawaban hanya menunjukkan sedikit atau sama sekali tidak ada pengetahuan				
	yang berhubungan dengan permasalahan. Cirinya:semua jawaban salah, atau				
	jawaban benar tetapi tidak diperoleh melalui prosedur yang benar				

Lampiran 2: LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

SMP NEGERI 2 PECANGAAN

Nama	:
Kelas	:

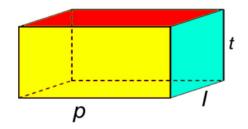
Topik 7 : Menentukan Luas Permukaan dan Volume Bangun Ruang Sisi Datar

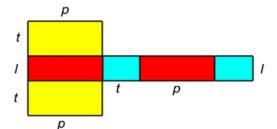
(Kubus, Balok, Prisma atau Limas)

Tujuan Pembelajaran :Menentukan luas permukaan dan volume balok dan menyelesaikan

masalah yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume balok

Kegiatan1 Menentukan Luas Permukaan Balok





- 1. Perhatikan jaring-jaring balok di atas!
- 2. Bangun datar apakah yang terbentuk ? Tulislah luas masing-masing bangun datar tersebut !
- 3. Apa yang dapat kamu rumuskan mengenai luas permukaan balok? Tuliskan!
- 4. Kesimpulan:

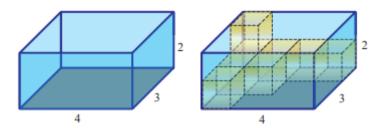
Rumus yang diperoleh dari kegiatan 1 adalah :

Luas permukaan balok

= jumlah luas sisi balok

 $= (\mathbf{p} \times \mathbf{l}) + (\times) + (\times)$

Kegiatan 2 Menentukan Volume Balok



- 1. Berapakah kubus satuan yang dibutuhkan untuk mengisi balok hingga penuh?
- 2. Apakah banyak kubus satuan yang memenuhi balok hingga penuh merupakan volume balok?
- 3. Untuk lebih jelasnya, perhatikan dan lengkapi tabel di bawah ini!

No.	Balok	Banyak	Ukuran	Volume
		kubus satuan	satuan	(V)
			(p x l x t)	
1.	2	Ada 8 buah	4 × 1 × 2	V = 8 satuan kubik
2.	1			
3.	3			
4.	3			
5.	p t			

KESIMPULAN:			
VOLUME BALOK (V) =	X	X	