

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMPN 58 Jakarta

Kelas / Semester : IX / Genap

KD :3.7 Membuat generalisasi luas permukaan dan volume Bangun

Ruang Sisi Lengkung ( Tabung , Kerucut dan Bola )

4.7.Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan

luas permukaan dan volume bangun ruang sisi lengkung

( Tabung ,kerucut dan bola serta gabungan bangun ruang sisi

Lengkung)

Materi : Volume Bola

Pembelajaran : Pembelajaran ke 3

Waktu : 2 x 40 Menit

### A. Tujuan Pembelajaran

1. Siswa mampu membuat generalisasi volume bola
2. Siswa mampu menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan volume bola

### B. Kegiatan Pembelajaran

#### Pendahuluan

1. Menyapa siswa dan memberi motivasi
2. Mengingat / menanyakan materi sebelumnya yaitu volume tabung dan kerucut yang sudah dipelajari pada pertemuan sebelumnya

## Kegiatan Inti

LANGKAH KERJA	AKTIFITAS GURU	AKTIFITAS PESERTA DIDIK
Pemberian rangsangan ( Stimulasi)	Guru memberikan pertanyaan bagaimana menghitung volume dengan menunjukan sebuah benda berbentuk bola	Peserta didik menunjukan beberapa benda yang berbentuk bola yang akan dihitung volumenya ( yang sudah ditugaskan pada pertemuan sebelumnya )
Identifikasi Masalah	Guru memberikan kesempatan kepada siswa untuk menunjukan kegiatan yang sudah diberikan ( Lampiran 1 :Kegiatan Siswa point 1 dan 2 )	Setiap siswa menunjukan Hasil Kegiatan Siswa point 1 dan 2
Pengumpulan Data	Guru membimbing siswa untuk melakukan kegiatan siswa point 3 dan 4	Siswa melakukan kegiatan siswa point 3 dan 4 dengan bimbingan guru
Pengolahan Data	Guru menanyakan kepada siswa berapa kali harus mengisi tabung dengan beras dari belahan bola sampai penuh	Siswa menjawab pertanyaan guru berdasarkan hasil percobaan masing -masing
Pembuktian	Guru membimbing siswa untuk menemukan volume bola dengan menggunakan konsep – konsep yang sudah dipelajari sebelumnya	Siswa bersama bimbingan guru menemukan volume bola dengan konsep – konsep yang sudah dipelajari sebelumnya berdasarkan

	berdasarkan percobaan yang sudah dilakukan siswa	data yang sudah dilakukan siswa
Menarik Kesimpulan	Guru membimbing siswa untuk menarik kesimpulan bagaimana rumus Volume Bola dan memberikan permasalahan dalam memberikan beberapa permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan volume bola	Siswa Menarik kesimpulan bagaimana Rumus untuk mencari volume Bola dan dapat menyelesaikan permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan volume bola

#### Penutup

1. Guru memberikan informasi untuk penugasan dan penilaian
2. Memberikan motivasi akhir pembelajaran

#### C. PENILAIAN

1. Sikap : Observasi saat kegiatan pembelajaran berlangsung ( Lampiran 2 )
2. Pengetahuan : Diberikan tes tertulis ( Lampiran 3 )
3. Keterampilan : Hasil Kegiatan siswa point 1 sd 4 ( Lampiran 4 )

Jakarta , 5 November 2021

Guru Mata Pelajaran

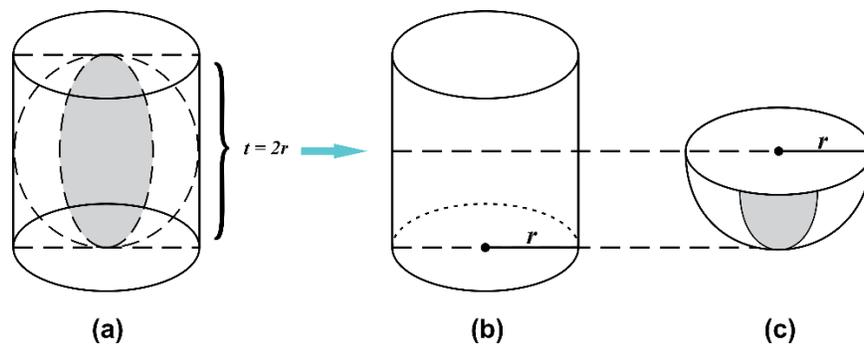
Rohani , S,Pd

NIP. 197105131994032010

## LAMPIRAN 1

### KEGIATAN SISWA

1. Carilah sebuah bola plastik yang berada dirumah kalian , lalu buatlah sebuah tabung yang mengelilingi bola plastic dengan tinggi dan diameter alas tabung sama denan diameter bola
2. Belah bola plastik menjadi dua bagian seperti pada gambar



3. Isilah belahan bola dengan beras , hingga penuh dan tuangkan kedalam tabung
4. Berapa kali kalian harus mengisi beras dari belahan bola agar tabung terisi penuh ?




Kriteria Penilaian :

Nilai 4 = A

Nilai 3= B

Nilai 2= C

Nilai 1 =D

LAMPIRAN 3  
PENILAIAN PENGETAHUAN  
TES TERTULIS

A. LEMBAR SOAL

NO	SOAL	JAWABAN	Jumlah nilai
1	Balon udara berbentuk bola elastis. Hitunglah volume udara yang mengisi balon tersebut jika diameternya 30 cm?		
2	Sebuah bola logam yang berjari – jari 6 cm dimasukan kedalam tabung yang berisi air , jika diameter tabung adalah 20 cm , maka tinggi permukaan air yang naik pada tabung adalah ... .		
Skor Maksimum			

B. PEDOMAN PENSKORAN

NO	SOAL	PEMBAHASAN / KUNCI ( Skor )	Jumlah nilai
1	Balon udara berbentuk bola elastis. Hitunglah volume udara yang mengisi balon tersebut jika diameternya 30 cm?	$V = \frac{4}{3} \pi r^3 \dots\dots\dots( 5 )$ $V = \frac{4}{3} \times (3,14) \times 30 \times 30 \times 30 \dots\dots( 5 )$ $V = 4 \times (3,14) \times 9000 \dots\dots\dots( 5 )$ $V = 113.040 \text{ cm}^3 \dots\dots\dots( 5 )$	20
2	Sebuah bola logam yang berjari – jari 6 cm dimasukkan kedalam tabung yang berisi air , jika diameter tabung adalah 20 cm , maka tinggi permukaan air yang naik pada tabung adalah ... .	$V \text{ Tabung} = V \text{ Bola}$ $\pi r^2 t_{tab} = \frac{4}{3} \pi r^3 \dots\dots( 10 )$ $r^2 t_{tab} = \frac{4}{3} r^3 \dots\dots\dots(10 )$ $20 \times 20 \times t_{tab} = \frac{4}{3} \times 6 \times 6 \times 6 \dots\dots(10)$ $400 t_{tab} = 4 \times 2 \times 36 \dots\dots(10)$ $t_{tab} = \frac{4 \times 2 \times 36}{400} \dots\dots(10 )$ $t_{tab} = \frac{72}{100} \dots\dots(10 )$ $t_{tab} = 0,72 \text{ cm} \dots\dots( 10 )$	80
Skor Maksimum			100

## LAMPIRAN 4

### PENILAIAN KETRAMPILAN

Penilaian Ketrampilan : Praktek

NO	KEGIATAN	SKOR MAKSIMAL
1	Membuat tabung yang mengelilingi bola plastik dengan dengan diameter yang sama dengan diameter bola	60
2	Mampu membelah bola plastic menjadi 2 bagian	10
3	Mampu mengisi beras kedalam belahan bola sampai penuh	10
4	Beras yang dari belahan bola mengisi tabung sampai penuh sebanyak 3 kali	20
	Nilai Maksimal	100