RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Sekolah : SMP Negeri 140 Jakarta

Mata Pelajaran : Matematika Kelas/Semester : IX/Genap

Tema : Bangun Ruang Sisi Lengkung

Sub Tema

: Tabung : 2 JP @ 40 Menit (1 x pertemuan) Alokasi Waktu

A. Kompetensi Inti (KI)

- 1. Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.
- 2. Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleran, gotong royong), santun, dan percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.
- 3. Memahami dan menerapkan pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
- 4. Mengolah, menyaji, dan menalar dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

B. Kompetensi Dasar

3.7 Membuat generalisasi luas permukaan dan volume bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut dan bola).

C. Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)

Peserta didik dapat Menentukan:

- Definisi tabung
- Jaring-jaring tabung
- · Luas permukaan tabung

D. Tujuan Pembelajaran

Melalui proses mengamati, menanya, mengumpulkan informasi, mengolah informasi dan mengkomunikasikan hasil mengolah informasi dalam penugasan individu dan kelompok

- Peserta didik dapat mengetahui definisi tabung.
- 2. Peserta didik dapat mengetahui jaring-jaring tabung.
- 3. Peserta didik dapat menentukan rumus luas permukaan tabung.

E. Materi

Pembelajaran

Tabung

Bangun Ruang Sisi Lengkung:

- Definisi tabung
- 2. Jaring-jaring tabung
- 3. Luas permukaan tabung

F. Metode/model/pendekatan pembelajaran

Pendekatan : Saintifik (scientific)

Model : Problem Based Learning (PBL)

: pemberian tugas, tanya Jawab, pemecahan masalah Metode

G. Media, Alat, Bahan dan Sumber Pembelajaran

Media:

- Bangun berbentuk tabung
- Lembar penilaian dan rubrik penskoran

Alat/Bahan:

- > HP android, atau
- PC/laptop

- > Spidol
- > LCD

Sumber Belajar :

- Buku Matematika Siswa Kelas IX Kurikulum 2013 Kemendikbud, edisi revisi 2018
 Buku refensi yang relevan,
- Objek Lingkungan

H. Langkah-langkah Pembelajaran

Uraian Kegiatan	Wakt
. Pendahuluan/Kegiatan Awal	4.0
Guru:	±10 meni
• Orientasi	IIIEIII
Memberikan salam pembuka dan mengajak siswa berdoa Mengapak kebadiran dan kesianan paparta didik di kelas	
Mengecek kehadiran dan kesiapan peserta didik di kelas Menyiankan paikia pagarta didik agar biga fakua dalam kagistan	
 Menyiapkan psikis peserta didik agar bisa fokus dalam kegiatan pembelajaran. 	
❖ Apersepsi	
Mengingatkan kembali materi sebelumnya	
Mengaitkan materi pembelajaran yang akan dilakukan dengan	
pengalaman peserta didik	
 Mengajukan pertanyaan yang ada kaitannya dengan Bangun Ruang Sisi Lengkung (tabung) 	
❖ Motivasi	
 Memberikan penjelasan tentang manfaat mempelajari pelajaran yang akan dipelajari (tujuan pembelajaran) 	
❖ Pemberian Acuan;	
Menyampaikan lingkup materi pelajaran yang akan dibahas	
 Menyampaikan standar kompetensi, kompetensi dasar, indikator, dan 	
 Menjelaskan mekanisme pelaksanaan pengalaman belajar sesuai 	
dengan langkah-langkah pembelajaran.	
 Siswa diharapkan memberikan respon sebagai tanda kesiapan dalam belajar 	
2. Kegiatan Inti	
Guru melakukan orientasi peserta didik pada masalah, dan mengorganisasikan	±55
peserta didik dalam belajar, Guru membimbing penyilidikan terhadap masalah oleh peserta didik dengan cara:	men
 Guru memberikan contoh bentuk bangun tabung 	
Peserta didik menyebutkan benda berbentuk tabung yang ada di	
lingkungan sekitar	
Guru memberikan Contoh Jaring Jaring tabung	
Siswa mengamati jaring jaring tabung tersebut	
 Siswa membuat catatan tentang hasil pengamatan dari jaring jaring tabung tersebut 	
Siswa mengerjakan dan menyajikan hasil pengamatan tersebut	
 Guru menunjuk beberapa siswa untuk menyajikan hasil pemecahan masalah yang diberikan 	
Guru membimbing peserta didik untuk menganalisis dan mengevaluasi	
hasil pengamatan jaring jaring tabung yang disajikan peserta didik yang lain,	
 Guru memberi kesempatan kepada siswa untuk menyajikan hasil 	
analisisnya terhadap penyajian hasil peserta didik yang lain	
Guru memberi reward dan konfirmasi terhadap aktivitas dan hasil	
nakariaan cicwa	
pekerjaan siswa 3. Penutup	
pekerjaan siswa 3. Penutup Peserta didik :	±15
Penutup Peserta didik :	±15 men
3. Penutup Peserta didik :	

I. Penilaian Pembelajaran

- 1. Jenis/teknik Penilaian:
 - a. Sikap
 - Disiplin dalam mengikuti pembelajaran
 - Ketaatan/ Tanggungjawab dalam mengerjakan dan mengumpulkan tugas (rubrik dapat disesuaikan)
 - Aktif dalam mengikuti pembelajaran
 - b. Pengetahuan
 - Penugasan
 - c. Keterampilan
 - Unjuk kerja dalam menyajikan langkah-langkah pemecahan masalah (rubrik dapat disesuaikan)
- 2. Bentuk Instrumen

Uraian terstruktur (dapat disesuaikan)

Soal Penilaian:

- 1. Sebutkan Ciri ciri dari tabung dan jaring jaring tabung!
- Sebutkan bangun yang termasuk tabung dan yang bukan tabung!
 Sebuah tabung memiliki jari-jari 3 cm dan tinggi 45. Sebuah tabung memiliki jari-jari 3 cm dan tinggi 15 cm. maka berapa luas permukaan tabung tersebut?

Catatan			

Jakarta, Januari 2021 Guru Mata Pelajaran

Nur Fitri Iriani, S.Pd

LEMBAR PENILAIAN

1. Tugas peserta didik menuliskan kesimpulan informasi tentang Ciri ciri bangun ruang tabung, dinilai menggunakan rubrik. Beri tanda centang $(\sqrt{})$ sesuai pencapaian siswa.

Kriteria	Sangat Baik		Baik		Cuku		Perlu Pendampinga	
	(4)		(3)		p (2)		n	
							(1)	
Ciri Ciri bangun	Mengidentifikasi		Mengidentifikasi		Mengidentifikasi		Belum	mampu
ruang tabung.	semua ciri-ciri		sebagian	besar	sebagain	kecil	mengide	entifikasi
	bangun ru	uang	ciri-ciri	bangun	ciri-ciri	bangun	ciri-ciri	bangun
	tabung dengan		ruang	tabung	ruang	tabung	ruang	tabung
	tepat.	oat.		dengan tepat.		epat.	dengan tepat.	

Nilai =
$$\frac{Jumlah\ skor\ yang\ diperoleh}{Jumlah\ Skor\ Maksimum} \ge 100$$

2. Sikap peserta didik saat pembelajaran dinilai menggunakan rubrik. Beri tanda centang ($\sqrt{}$) sesuai pencapaian siswa.

1	2	3	4
Apabila peserta	Apabila sudah	Apabila sudah	Apabila sudah
didik belum	memperlihatkan	memperlihatkan	memperlihatkan
memperlihatkan	perilaku tetapi belum	perilaku dan sudah	perilaku kebiasaan
perilaku yang	konsisten yang	kosisten yang	yang dinyatakan dalam
dinyatakan dalam	dinyatakan dalam	dinyatakan dalam	indikator.
indikator.	indikator.	indikator.	

Indikator Penilaian Sikap

N0	SIKAP	INDIKATOR
1	Aktif	Peserta didik aktif berpatisipasi pada saat pembelajaran dan berdiskusi
2	Disiplin	 Hadir di kelas tepat waktu Mengumpulkan tugas tepat waktu Memakai seragam lengkap dan rapi
3	Tanggung Jawab/Ketaatan dalam mengumpulkan tugas	Menyelesaikan dan menyerahkan tugas yang diberikan tepat waktu dan penuh tanggungjawab

TES FORMATIF

Nama	;
Kelas	;
Hari/tanggal	:

Kerjakan soal di bawah ini dengan jawaban yang benar!

1. Sebutkan 5 Ciri ciri/unsur unsur bangun ruang tabung!

2. Di antara gambar-gambar berikut manakah yang termasuk bangun ruang tabung?



No.	Bangun Ruang Tabung	Bukan Bangun Ruang Tabung
1.		
2.		
3.		

3. Sebuah tabung memiliki jari-jari 3 cm dan tinggi 15 cm. maka berapa luas permukaan tabung tersebut?

KUNCI JAWABAN TES FORMATIF

- 1. Sebutkan 5 ciri-ciri/ unsur unsur bangun ruang tabung!
 - a. Tabung memiliki 3 bidang sisi, yaitu alas, tutup dan selimut (sisi tegak)
 - b. Tabung memiliki bidang alas dan tutup berupa lingkaran
 - c. Tabung memiliki sisi tegak berupaa bidang lengkung yang dinamakan selimut
 - d. Tabung memiliki 2 rusuk, yaitu rusuk alas dan rusuk tutup
 - e. Tabung memiliki tinggi tabung (jarak titik pusat alas dan titik pusat tutup)
 - f. Tabung memiliki jari-jari lingkaran alas dan tutup besarnya sama.
- 2. Di antara gambar-gambar berikut manakah yang termasuk bangun ruang tabung?

No.	Bangun Ruang Tabung	Bukan Bangun Ruang Tabung
1.	JodPuham.Com	
2.		
3.		

3. Luas Permukaan tabung = $2\pi r^2 + 2\pi rt$

$$= 2 \times 3,14 \times 3^2 + (2 \times 3,14 \times 3 \times 15)$$

$$= 56,52 \text{ cm} + 282,6 \text{ cm}$$

KISI KISI SOAL TES FORMATIF

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 140 Jakarta

Kelas / Semester : IX / Genap

Tema : Bangun Ruang Sisi Lengkung

Sub Tema : Tabung

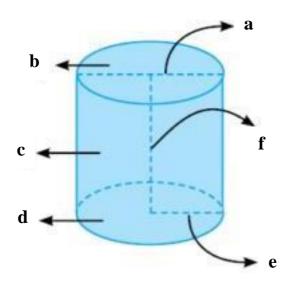
Alokasi Waktu : 20 Menit

Tema	Sub Tema	Materi	Muatan Pelajaran	Kompetensi Dasar	Indikator Soal	Bentuk Soal	No. Soal	Ranah Kognitif
Bangun Ruang Sisi Lengkung	Tabung	1. Unsur Unsur Bangun Ruang Tabung 2. Jaring Tabung 3. Luas Tabung	Matematika	Membuat generalisasi luas permukaan dan volume bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut dan bola).	Disajikan soal, peserta didik mampu merincikan ciri-ciri bangun ruang tabung dengan tepat.dan menentukan jaring jaring tabung	Uraian	1	C2 - Merinci

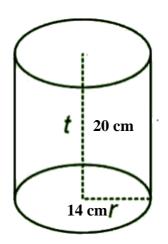
		Disajikan		3	C3 -
		soal, peserta	Uraian		Menghitun
		didik mampu			g
		menghitung			
		Luas bangun			
		tabung		2	C4 -
		dengan tepat.		_	Menemuka
		Disajikan			n
		gambar,			
		peserta didik			
		mampu			
		menemukan			
		benda yang			
		termasuk			
		bangun ruang			
		tabung			
		dengan yang			
		bukan			
		termasuk			
		bangun ruang			
		tabung			
		dengan tepat.			

REMEDIAL DAN PENGAYAAN

A. Soal Remedial



1. Sebutkan bagian-bagian dari bangun ruang tabung di atas!



- 2. Hitunglah Luas permukaan dari bangun ruang tabung di atas!
- 3. Sebutkanbenda benda yang berbentuk tabung yang ada di lingkungan rumahmu!

B. Soal Pengayaan

- 1. Buatlah sebuah ringkasan tentang bangun ruang tabung!
- 2. Gambarkan 1 model jaring-jaring tabung dengan menggunakan kertas karton!