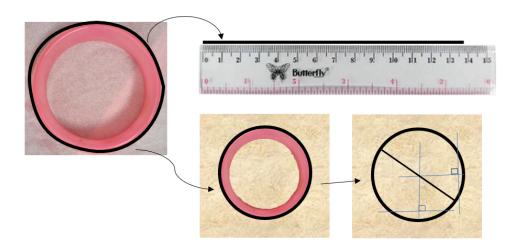
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK π (PHI) DAN KELILING LINGKARAN

Ingat kembali nilai π (phi)

Bilangan π yang memiliki nilai kurang lebih $\frac{22}{7}$ atau 3,14, digunakan pada rumus luas daerah lingkaran dan keliling lingkaran. Dari manakah nilai π diperoleh?

Perhatikan langkah berikut!

Gelang berikut dapat diukur kelilingnya dengan menggunakan benang yang dikelilingkan lalu direntangkan. Gelang tersebut juga dapat diketahui ukuran panjang diameternya dengan menjiplak di kertas, kemudian mencari perpotongan dua apotemanya.



Tugas berpasangan!

Ambillah 2 benda di sekitarmu yang berbentuk lingkaran, lalu lengkapi tabel berikut! Untuk menentukan keliling dan panjang diameter, kalian dapat mengikuti langkah di atas!

No	Nama Benda	К	D	<u>K</u>
1.				
2.				

Pertanyaan:

- 1. Kesimpulan apa yang kamu temukan?
- 2. Bagaimanakah rumus keliling sebuah lingkaran?
- 3. Selesaikanlah masalah berikut ini! Pak Tardi akan membuat taman berbentuk lingkaran dengan diameter 14 m, jika disekeliling taman akan dipasang pagar seng, maka berapakah Panjang seng yang dibutuhkan Pak Tardi?

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Sekolah : SMP Negeri 4 Sungai Apit

Mata Pelajaran : Matematika Kelas / Semester : VIII / Genap Materi Pokok : Lingkaran

Alokasi Waktu : 2 JP (PTM – Zoom)

A. KOMPETENSI DASAR

3.7 Menjelaskan sudut pusat, sudut keliling, panjang busur, dan luas juring lingkaran, serta hubungannya

4.7 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sudut pusat, sudut keliling, panjang busur, dan luas juring lingkaran, serta hubungannya

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui pembelajaran discovery learning dengan pendekatan saintifik, peserta didik dengan rasa ingin tahu, teliti, tanggung jawab, kerja sama, peserta didik dapat membuktikan nilai phi dan menemukan rumus keliling lingkaran serta mampu menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan keliling lingkaran.

C. MEDIA/ALAT, BAHAN DAN SUMBER BELAJAR

- Media : Lembar Kegiatan Peserta Didik, Lembar Penilaian, benda

berbentuk lingkaran

- Alat bahan : Laptop dan Bahan Ajar

- Sumber Belajar : Buku matematika kelas VIII, Kemendikbud, Tahun 2018

D. PENDEKATAN, MODEL DAN METODE PEMBELAJARAN

Pendekatan : Saintifik (Mengamati, Menanya, mengasosiasi/ menalar,

mengumpulkan informasi, dan mengkomunikasikan)

Model : Problem Based Learning

Metode : Diskusi, Tanya jawab, Penugasan

E. MODE DARING

Synchronous : PTM terbatas dan Zoom

- Asynchronous : Grup WhatsApp

F. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Langkah-langkah	Pengelolaan Kelas (I, PS, Klp, Klas)*)	Waktu	Sinkronus/ A-Sinkron us	Media Komunikasi dan aplikasi
Kegiatan Pendahuluan	-			

				_	
1.	Guru menyampaikan tujuan	Klas	5'	Sync	PTM
	pembelajaran				Terbatas
2.	Guru mengajak siswa mengingat				dan Zoom
	kembali unsur-unsur lingkaran dan				
	menyampaikan sejarah nilai phi dan				
	besar nilai phi.				
3.	Guru memberikan LK dan				
	menyampaikan rencana kegiatan				
	pembelajaran serta penilan selama				
	pembelajaran				
Ke	egiatan Inti				
4.	Siswa membaca informasi yang ada di	Ps	10'		
	LKPD dan memahami cara mengukur				
	keliling menggunakan benang, serta				
	menemukan diameter sekaligus				
	mengukur panjangnya.				
5.	Siswa memilih benda berbentuk	Ps	5'		
	lingkaran, lalu mengukur kelilingnya.				
6.	Siswa menjiplak benda berbentuk	Ps	5'		
	lingkaran tersebut, menemukan				
	diameter lingkaran dan ukuran				
	panjangnya.				
7.	Siswa memasukkan ukuran keliling dan	Ps	5'		
	panjang diameter ke dalam tabel, lalu				
	membandingkan keliling dengan				
	panjang diameter.				
8.	Siswa melakukan hal yang sama untuk	Ps	10'		
	benda lain yang berbentuk lingkaran.				
9.	Siswa mendiskusikan hasil	Ps	5'		
	perbandingan keliling dengan diameter.				
10.	Siswa menyelesaikan masalah	Ps	5'		
	kontekstual yang berkaitan dengan				
	keliling lingkaran yang diberikan dalam				
	bentuk quiz secara individu.				
11.	Guru meminta siswa untuk	Ps	5'		
	mempresentasikan hasil kerja kegiatan 1				
	dan kegiatan 2, serta meminta kelompok				
	lain untuk bertanya atau memberi				
	masukan.				
Ke	egiatan Penutup		-		
	Guru dan siswa melakukan kegiatan		5'		
	refleksi berupa apa yang sudah				
	dipelajari siswa? Apa yang menjadi				
	kendala selama kegiatana, dan				
	ungkapkan perasaan selama proses				
	belajar hingga akhir.				
13.	Guru menyampaikan rencana tindak				
	lanjut.				
	TOTAL WAKTU		60'		
_	- 1				

G. PENILAIAN

- Penilaian sikap dilakukan melalui observasi dan dituangkan dalam bentuk jurnal

- Penilaian keterampilan dilakukan melalui penyelidikan penemuan
- Penilaian pengetahuan dilakukan melalui test atau latihan

Rubrik penilaian pengetahuan.

Trublik perilialah perigetahuan.						
No	IPK	Soal	Kunci Jawaban	Skor		
Soa						
I						
1	Menurunkan	Pak Tardi akan	Diketahui:			
	rumus untuk	membuat taman	d = 14 meter	1		
	menentukan	berbentuk	r = 7 meter	1		
	keliling	lingkaran dengan	$\pi = 22/7$	1		
	lingkaran	diameter 14 m, jika	ditanya : K?	1		
	menggunakan	disekeliling taman	Jawab :			
	masalah	akan dipasang	K = 2πr	1		
	kontekstual	pagar seng, maka	K = 2x22/7x7	2		
		berapakah Panjang	K = 44 meter	2		
		seng yang	Jadi Panjang seng yang	1		
		dibutuhkan Pak	dibutuhkan ak Tardi adalah 44			
		Tardi?	meter.			

Nilai Akhir = <u>Skor yang diperoleh</u> x 100 Skor maksimal

Sungai Apit, 25 September 2021

Mengetahui, Kepala SMP Negeri 4 Sungai Apit

Guru Mata Pelajaran

DEWI MASTURA, S.Pd., M.Pd NIP. 19741024 200903 2 006

MARDIYATI, S.Pd NIP. 19860327 200903 2 004