

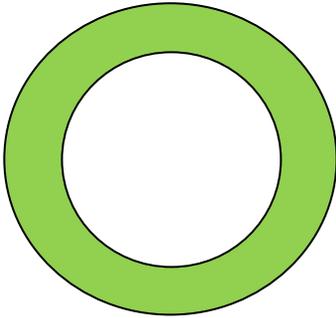
**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
(RPP)**

Nama Sekolah : SMPN 2 PUJUT
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VIII/2
Materi Pokok/Sub Materi : Luas Lingkaran/ Luas Lingkaran
Alokasi Waktu : 1 x 2 JP (1 kali pertemuan)

TUJUAN PEMBELAJARAN	
<p>KD 3.6 Mengidentifikasi unsur, keliling, dan luas dari lingkaran</p> <p>4.6 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan keliling lingkaran dan luas daerah lingkaran</p>	
IPK	3.6.1 Menemukan rumus luas daerah lingkaran
KEGIATAN PEMBELAJARAN	
<p>Model: Simulasi, Diskusi kelompok</p> <p>Alat, Bahan dan Media :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bahan Simulasi guru (telampir) ▪ LKS (terlampir) ▪ Buku Siswa 	<p>Langkah Pembelajaran :</p> <p>1. Kegiatan Pendahuluan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salam & berdoa. • Menyampaikan tujuan pembelajaran • Apersepsi (Mengingat materi tentang luas segitiga) • Motivasi : Menemukan rumus luas daerah lingkaran dari turunan luas segitiga. <p>2. Kegiatan Inti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Guru membagi kelompok • Tiap kelompok menyiapkan bahan berupa juring – juring lingkaran yang sudah dipotong- potong sebanyak 16 juring. • Guru memberi arahan untuk Menyusun juring menjadi sebuah segitiga • Tiap kelompok Menyusun juring lingkaran • Guru memberi penghargaan bagi anggota kelompok yang dengan tepat menyelesaikan susunan juring lingkaran menjadi segitiga dan menemukan rumus luas daerah lingkaran dari turunan luas segitiga. <p>3. Kegiatan Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penguatan, Refleksi, Kesimpulan: Guru menunjukkan poster poster yang sudah ditempel dengan juring lingkaran yang membentuk sebuah segitiga dan memberikan kesimpulan luas daerah lingkaran dari turunan luas segitiga . • Guru melakukan penilaian keterampilan dengan pemberian tugas • Guru mengumumkan penilaian harian untuk materi peluang • Doa, salam

PENILAIAN

Keterampilan: Pak Danu Akan membuat taman berbentuk lingkaran seperti gambar di bawah ini



dengan diameter 21 m. Di tengah-tengah taman tersebut akan dibuat kolam berbentuk lingkaran dengan diameter 14 m. Jika tanah disekeliling kolam akan ditanami rumput dengan biaya RP 8.500,00 per m^2 , berapakah biaya untuk menanam rumput?

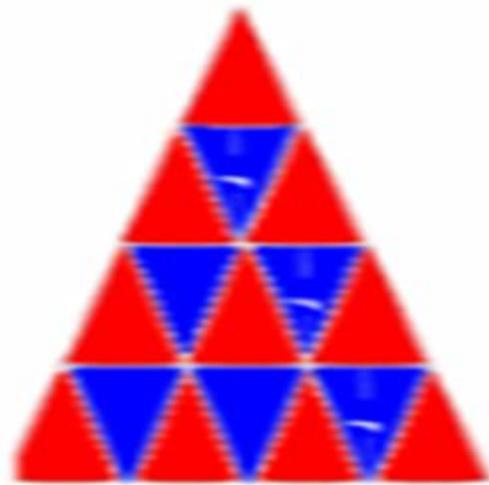
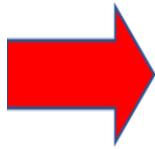
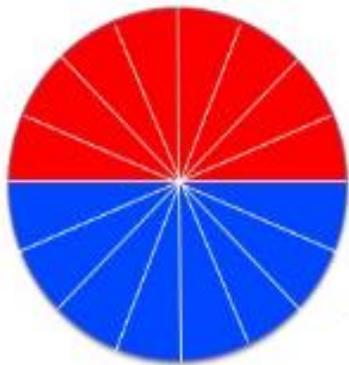
Mengetahui
Kepala Sekolah

Kawo, 7 Januari 2021
Guru Mata Pelajaran

.....
NIP.

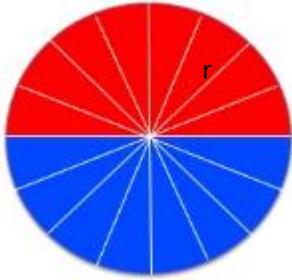
ROIHATUL ILMU, S. Pd
NIP.

BAHAN SIMULASI GURU

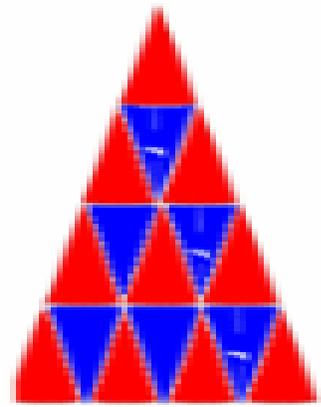
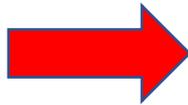
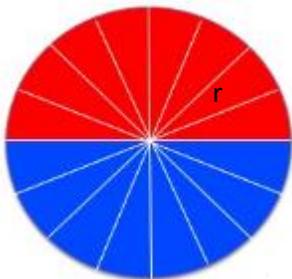


LKS KELOMPOK

1. Tentukan rumus luas lingkaran dengan jari-jari r dari gambar di bawah ini, jika juring-juring lingkarannya disusun menjadi sebuah segitiga.



Jawab



Tinggi segitiga

Alas segitiga

Jadi rumus Luas daerah Lingkaran =

Panjang Alas segitiga = $\frac{1}{4}$ Keliling lingkaran

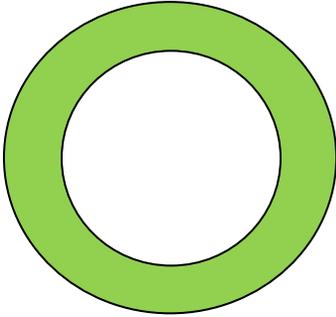
Ukuran tinggi segitiga = jari-jari lingkaran

$$\begin{aligned} \text{Maka Luas daerah lingkaran dengan jari-jari } r &= \frac{1}{2} \times \dots \times \dots \\ &= \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} \times \dots \times \dots \\ &= \dots \dots \dots \end{aligned}$$

Jadi Rumus luas daerah lingkaran adalah

LKPD

Pak Danu Akan membuat taman berbentuk lingkaran seperti gambar di bawah ini



dengan diameter 21 m. Di tengah-tengah taman tersebut akan dibuat kolam berbentuk lingkaran dengan diameter 14 m. Jika tanah disekeliling kolam akan ditanami rumput dengan biaya Rp 8.500,00 per m², berapakah biaya untuk menanam rumput?

Jawab

$$\text{Luas taman} = \frac{1}{4}d^2$$

$$= \frac{1}{4} \times \frac{22}{7} \times \dots \times \dots$$

$$= \dots \text{ m}^2$$

$$\text{Luas kolam} = \pi r^2$$

$$= \frac{22}{7} \times \dots \times \dots$$

$$= \dots \text{ m}^2$$

$$\text{Luas bagian rumput} = \text{Luas taman} - \text{Luas Kolam}$$

$$= \dots - \dots$$

$$= \dots \text{ m}^2$$

$$\text{Biaya} = \text{Luas rumput} \times \text{biaya}$$

$$= \dots \times \text{Rp } 8.500,00$$

$$= \text{Rp } \dots$$