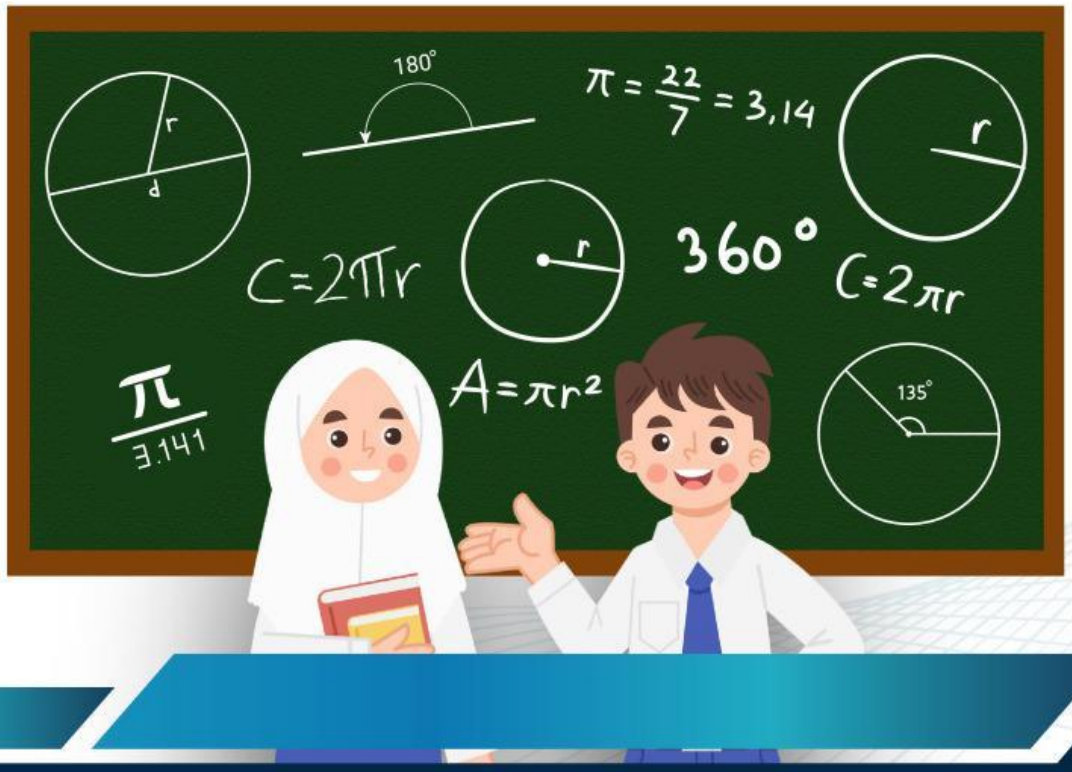
LUAS DAN KELILING LINGKARAN

Identitas LKPD

Anggota Kelompok :



LIVEWORKSHEETS

Klasifikasi Masalah

Keliling Lingkaran

Perhatikan video 1 berikut ini!

Berdasarkan video 1 yang telah kalian simak, jawablah beberapa pertanyaan berikut ini dan jawablah pada kolom yang tersedia!

1. Dalam percobaan pada video 1, mendekati berapakah nilai phi (π)?

2. Berdasarkan percobaan pada video 1, bagaimana cara memperoleh nilai phi (π)?

3. Apa itu keliling lingkaran?

LIVEWORKSHEETS

Klasifikasi Masalah

Luas Lingkaran

Luas lingkaran adalah ukuran daerah yang dibatasi oleh keliling lingkaran.

Untuk mendapatkan rumus luas lingkaran, simaklah video 2 berikut!

Ayo perhatikan

Perhatikan bagaimana sebuah lingkaran dipotong-potong menjadi juring-juring kecil dan disusun ulang menjadi bangun datar lain!

Berdasarkan video 2 yang telah kalian simak, jawablah beberapa pertanyaan berikut ini dan jawablah pada kolom yang tersedia!

1. Apakah bangun yang terbentuk setelah potongan juring disusun ulang?

2. Tuliskanlah panjang dan lebar dari bangun yang terbentuk!

3. Tentukanlah cara memperoleh luas dari bangun yang terbentuk

LIVEWORKSHEETS

Pengungkapan Pendapat

Berdasarkan jawaban kalian pada tahap klasifikasi masalah, diskusikan bersama anggota kelompok untuk mengemukakan pendapat kalian terhadap pertanyaan berikut.

Keliling Lingkaran

1. Dari hasil percobaan pada video 1, perbandingan antara keliling lingkaran dan diameternya selalu menghasilkan nilai yang sama. Menurut pendapat kalian, mengapa hal tersebut dapat terjadi?

2. Jelaskan hubungan antara keliling lingkaran, diameter, dan nilai phi (π)!

Luas Lingkaran

1. Dari hasil percobaan pada video 2, mengapa bangun hasil susunan juring dapat digunakan untuk menentukan luas lingkaran?

2. Jelaskan hubungan panjang dan lebar bangun dengan lingkaran!

LIVEWORKSHEETS

Evaluasi dan Pemilihan

Berdasarkan hasil klasifikasi masalah dan pengungkapan pendapat, tentukan rumus untuk mencari keliling dan luas lingkaran

Keliling Lingkaran

Diketahui bahwa

$$\pi = \frac{keliling}{diameter} = \frac{k}{d}$$

Susun kembali persamaan tersebut sehingga diperoleh rumus keliling lingkaran (k) menggunakan diameter (d)!

Gunakan hubungan d = 2r untuk menuliskan rumus keliling lingkaran menggunakan jari-jari (r)!

LIVEWORKSHEETS

Evaluasi dan Pemilihan

Berdasarkan hasil klasifikasi masalah dan pengungkapan pendapat, tentukan rumus untuk mencari keliling dan luas lingkaran

Luas Lingkaran

Dari video 2 diketahui bahwa luas lingkaran sama dengan luas bangun hasil susunan juring.

Tuliskan rumus luas bangun tersebut!

Masukkan nilai panjang dan lebar bangun hasil susunan juring ke dalam rumus luas bangun sehingga diperoleh rumus luas lingkaran menggunakan jari-jari (r)!

Gunakan hubungan d = 2r untuk mengubah rumus tersebut menjadi rumus luas lingkaran menggunakan diameter (d)!

LIVEWORKSHEETS

Implementasi

Ayo implementasikan

Soal

Sebuah taman berbentuk lingkaran memiliki diameter 14 meter.

Di sekeliling taman tersebut akan dipasang pagar.

1. Tentukan panjang pagar yang dibutuhkan!
2. Tentukan luas taman tersebut!

Langkah Pengerjaan

Kerjakanlah soal tersebut bardasarkan langkah pengerjaan berikut

a. Tuliskan informasi penting berupa apa yang diketahui dan yang ditanyakan

b. Tuliskan strategi yang digunakan untuk menyelesaiakan soal

c. Lakukanlah perhitungan sesuai strategi yang telah kalian susun

d. Periksalah kembali jawaban kalian dengan menggunakan cara lain

e. kumpulkan pengerjaan pada kolom di bawah ini

PENGUMPULAN

KLIK DISINI

LIVEWORKSHEETS

Refleksi Pembelajaran

	IYA	TIDAK
·Apakah kamu memahami instruksi yang diberikan dalam proses pembelajaran?	☐	☐
Apakah materi yang disampaikan, didiskusikan, dan dipresentasikan dalam pembelajaran dapat kamu pahami?	☐	☐
Menurutmu, apakah penggunaan Liveworksheets membuat belajarmu lebih menarik? Jika iya, mengapa?	☐	☐
Apakah kamu mengalami kesulitan dalam pembelajaran hari ini? Jika iya, bagian mana yang menurutmu sulit?	☐	☐
Sebutkan hal yang menarik dari aktivitas yang telah kalian lakukan pada pembelajaran kali ini?	☐	☐

LIVEWORKSHEETS

Jangan lupa foto atau scan langkah pengerjaanmu, kemudian kumpulkan pada kolom dibawah ini!

KLIK DISINI

Jika ingin belajar lebih lanjut terkait materi hari ini, kamu bisa tonton video berikut!

LIVEWORKSHEETS