

SEKOLAH MENEGAH PERTAMA

LIVE WORKSHEET

LINGKARAN



NAMA KELOMPOK :

.....

.....

.....

.....



MISSION 1

Step 1: Mengukur Diameter

- Ukur diameter setiap benda dengan penggaris
- Catat hasil pengukuran dalam tabel
- Foto proses pengukuran dan upload ke Canva

Step 2 : Mengukur Keliling

- Lilitkan benang mengelilingi benda
- Ukur panjang benang yang melilit
- Catat hasil dalam tabel
- Dokumentasikan proses di Canva

Step 3: Mencari Pola

- Hitung rasio K/d untuk setiap benda
- Amati angka yang muncul
- Apa yang kalian temukan?

MISSION 2 TABEL INVESTIGASI

No	Nama Benda	Diameter (d)	Keliling (K)	Rasio K/d	Catatan
1	_____	___ cm	___ cm	___	___
2	_____	___ cm	___ cm	___	___
3	_____	___ cm	___ cm	___	___
4	_____	___ cm	___ cm	___	___
5	_____	___ cm	___ cm	___	___



CHECKPOINT MISSION 1 DAN 2:

- ☐ semua benda sudah diukur
- ☐ Tabel terisi lengkap
- ☐ Foto dokumentasi sudah diupload
- ☐ Pola sudah teridentifikasi
- ☐ Konstanta phi sudah ditemukan

MISSION 3 PERTANYAAN INVESTIGASI

1. Berapa rata-rata rasio K/d dari semua benda?

Jawab: _____

2. Apakah ada pola yang terlihat? Jelaskan!

Jawab: _____

3. Kira-kira berapa nilai konstanta yang kalian temukan?

Jawab: _____

MISSION 4 : ANALISIS DATA

Tujuan: Merumuskan formula keliling lingkaran berdasarkan pola yang ditemukan

Konstanta yang ditemukan: $\pi \approx$ ____

Hubungan yang ditemukan: Keliling = _____ x

Diameter atau $K =$ _____ x d

Jika jari-jari (r) = $d/2$, maka: $K =$ _____ x _____ x r

$K =$ ____ x 2 x r





MISSION REAL-WORLD SOLVER

TUJUAN : Menerapkan rumus yang ditemukan untuk masalah nyata

PROBLEM SOLVING CHALLENGE :

Soal 1 : Desain Taman

Sebuah taman berbentuk lingkaran akan dibuat dengan diameter 14 meter

- Berapa keliling taman? _____m
- Jika dipasang pagar seharga Rp 150.000/m, Berapa biaya total? Rp_____

Soal 2 : Pizza Party

Sebuah pizza berbentuk lingkaran memiliki diameter 30 cm.

- Berapakah keliling pizza tersebut? _____cm
- Jika Pizza tersebut akan dihiasi dengan potongan-potongan sosis di sepanjang pinggirannya dan setiap satu potongan sosis memiliki panjang 5 cm, berapa banyak potongan sosis yang diperlukan untuk menutupi seluruh keliling pizza? _____cm

