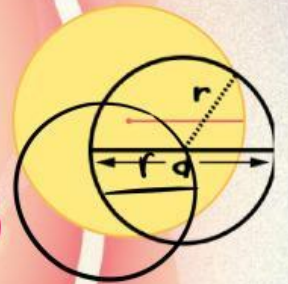


LKPD



DEEP LEARNING MATEMATIKA

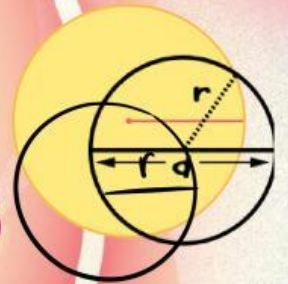
KELILING LINGKARAN



REVALINA PUTRI BODRA

SMP
Fase D
Kelas VII

LKPD



DEEP LEARNING MATEMATIKA

KELILING LINGKARAN



Nama Kelompok :

Kelas :

SMP
Fase D
Kelas VII

TUJUAN KEGIATAN

1. Mengamati benda berbentuk lingkaran dan mengidentifikasi bagian-bagiannya (pusat, jari-jari, dan diameter).
2. Menemukan sendiri hubungan antara diameter dan keliling lingkaran melalui kegiatan eksplorasi.
3. Menyimpulkan rumus keliling lingkaran berdasarkan hasil pengamatan.
4. Menerapkan rumus keliling lingkaran untuk menyelesaikan masalah dalam kehidupan sehari-hari.

ALAT DAN BAHAN

- Beberapa benda disekitar kalian yang berbentuk lingkaran (misalnya: koin, tutup botol, piring, kaleng, jam dinding)
- Benang
- Penggaris
- Gunting
- Pulpen/pensil
- kalkulator (opsional)



LANGKAH KEGIATAN

1 Eksperimen Konkret

Langkah-langkah:

1. Pilih lima benda berbentuk lingkaran dengan ukuran berbeda.
2. Ukur diameter (**d**) setiap benda menggunakan penggaris.
3. Lingkarkan benang tepat di tepi benda, lalu rentangkan benang itu untuk mengukur keliling (**K**) lingkaran.
4. Hitung perbandingan antara keliling (K) dan diameter (d) untuk setiap benda.
5. Catat hasil pengukuranmu pada tabel di bawah ini.

Nama Benda	Diameter (d) dalam (cm)	Keliling (K) dalam (cm)	Hasil $K : d$

2 Analisis Data

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan hasil percobaanmu:

Bandingkan hasil pengukuran keliling dan diameter dari lima benda yang kamu pilih.

Apakah keliling lingkaran selalu lebih besar dari diameternya?



LANGKAH KEGIATAN

Apakah nilainya mendekati angka tertentu?

Dalam matematika, nilai konstanta sekitar _____ itu disebut **Phi (π)**

Apa yang dapat kamu simpulkan tentang hubungan antara keliling dan diameter lingkaran?

Karena $d = 2 \times r$, maka rumus keliling lingkaran dapat ditulis juga:



LANGKAH KEGIATAN

3 Pembuktian dan Penerapan

Gunakan hasil penemuanmu untuk menjawab pertanyaan berikut:

Diketahui	Ditanya	Jawab
$d = 10$	$K = ?$	
$d = 25$	$K = ?$	
Sebuah roda sepeda memiliki jari-jari 30 cm. Berapa jarak yang ditempuh roda dalam satu putaran?	$K = ?$	

4 Menyimpulkan

Tuliskan kesimpulanmu tentang hubungan antara keliling dan diameter lingkaran berdasarkan kegiatan tadi



QUIZ

Sebagai latihan dan penguatan pemahaman, silakan scan barcode di bawah ini untuk membuka quiz interaktif berbasis Kahoot!

Langkah:

1. Arahkan kamera HP kamu ke barcode di bawah ini.
2. Buka tautan Kahoot! yang muncul.
3. Jawab semua pertanyaan dengan tenang dan jujur

