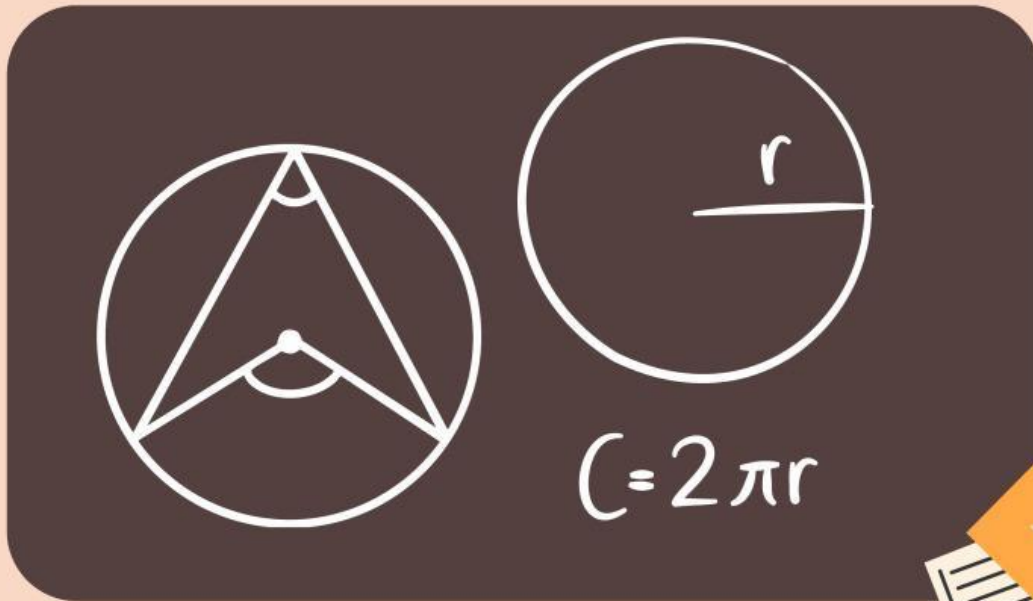




L K P D

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



NAMA KELOMPOK:

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....



Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti serangkaian kegiatan pembelajaran peserta didik di harapkan mampu:

1. Mengidentifikasi unsur-unsur lingkaran (titik pusat, jari-jari, diameter, busur, tali busur, juring, tembereng), keliling lingkaran, dan luas lingkaran serta hubungannya secara benar.
2. Menjelaskan unsur-unsur lingkaran (titik pusat, jari-jari, diameter, busur, tali busur, juring, tembereng), keliling lingkaran, dan luas lingkaran serta hubungannya secara benar.



Alokasi Waktu

35 Menit



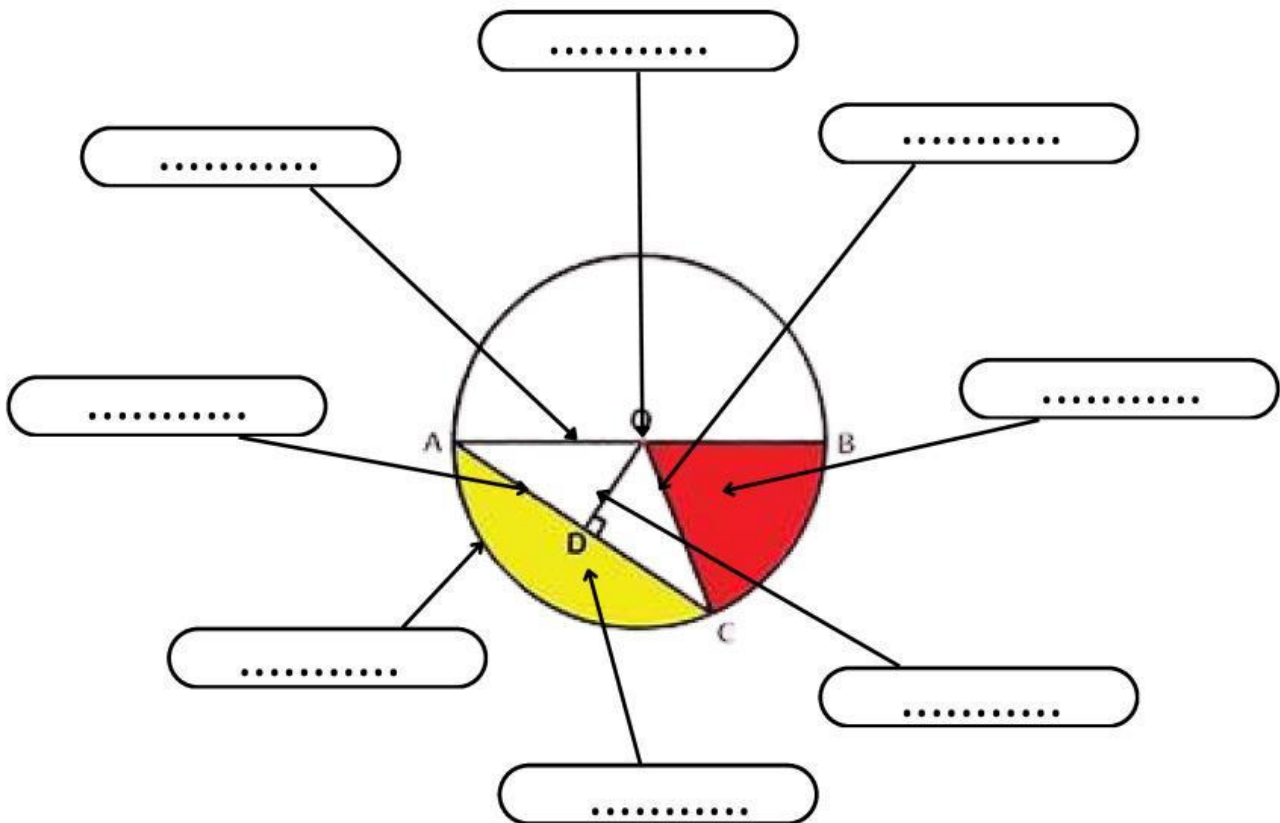
Alokasi Waktu

- Bacalah tujuan pembelajaran dengan teliti.
- Amati gambar lingkaran dan identifikasi unsur-unsurnya.
- Kerjakan tugas pada setiap bagian sesuai instruksi.
- Gunakan penggaris atau alat bantu jika diperlukan.
- Diskusikan bila diminta, lalu tulis kesimpulanmu.
- Periksa kembali jawaban sebelum mengumpulkan LKPD.

MENGGAMBAR UNSUR-UNSUR LINGKARAN

Lingkaran sering kita temui dalam kehidupan sehari-hari, seperti roda sepeda, jam dinding, piring, gear motor dan uang koin.

Lingkaran secara geometris merupakan tempat kedudukan titik-titik pada bidang yang jaraknya sama terhadap titik tertentu. Titik tertentu tersebut adalah titik pusat lingkaran dan jarak yang sama tersebut disebut panjang jari-jari lingkaran.



KEGIATAN 1

Pilih Pertanyaan yang Benar

Perhatikan sifat-sifat lingkaran di bawah ini. Kemudian pilih pernyataan yang benar!

Mempunyai sebuah titik pusat

Mempunyai simetri putar yang tak terhingga

Hanya mempunyai 1 buah sisi

Tidak mempunyai Simetri putar



KEGIATAN 2

Menemukan Rumus Keliling Lingkaran

Langkah-Langkah

1. Pilih beberapa benda berbentuk lingkaran (koin, gear, dll) dan ukur diameternya menggunakan penggaris.
2. Gunakan benang untuk mengukur keliling benda tersebut dengan melilitkannya di sekelilingnya, lalu ukur panjang benang dengan penggaris.
3. Catat hasil pengukuran pada tabel berikut:

Nama Benda	Diameter (d)	Keliling (k)	$\frac{\text{Keliling (k)}}{\text{Diameter (d)}}$
Koin			

4. Hitung hasil untuk setiap benda
5. Amati apakah hasilnya selalu mendekati suatu angka tertentu.
6. Diskusikan dengan teman dan simpulkan hubungan antara keliling dan diameter lingkaran.

Tuliskan kesimpulanmu di bawah ini:

Mengapa rumus keliling lingkaran adalah



KEGIATAN 3

Menemukan Rumus Luas Lingkaran

Langkah-Langkah

1. Gambar lingkaran di atas kertas dan gunting sesuai bentuknya.
2. Lipat lingkaran menjadi dua bagian yang sama, lalu lipat lagi menjadi empat, delapan, dan seterusnya hingga terbentuk banyak segmen kecil.
3. Gunting sepanjang lipatan dan susun segmen tersebut secara selang-seling sehingga membentuk bangun mirip persegi panjang.
4. Perhatikan bahwa:
 - Lebar bangun ini adalah r (jari-jari lingkaran)
 - Panjangnya kira-kira πr .
5. Diskusikan dengan teman dan simpulkan hubungan antara luas dan jari-jari lingkaran.
6. Tuliskan kesimpulanmu di bawah ini: Mengapa rumus luas lingkaran adalah

Tuliskan kesimpulanmu di bawah ini:

Mengapa rumus luas lingkaran adalah

Kesimpulan



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



SKOR

.....