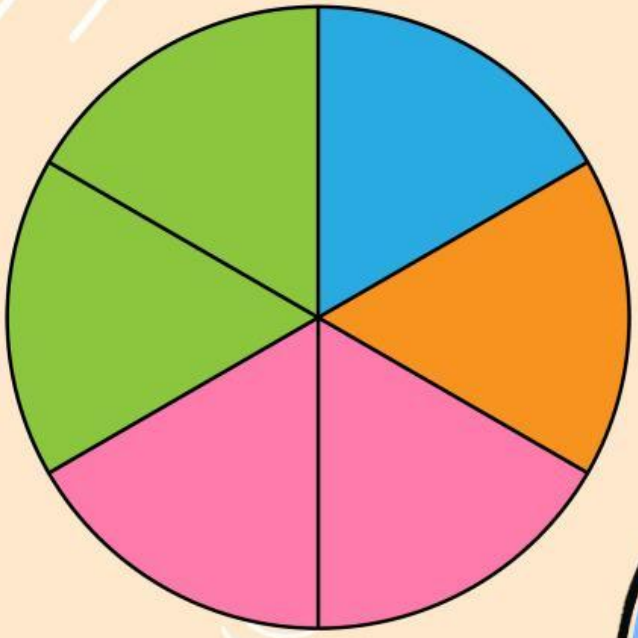
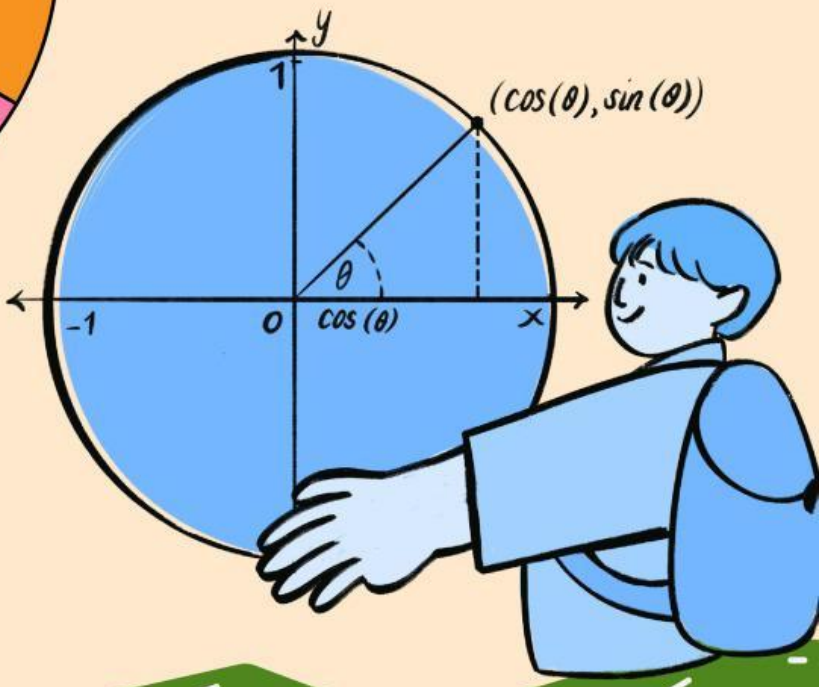
Lembar Kerja Peserta Didik

E-LKPD

lINGKARAN

Oleh : Ayu Rahmi Suhaida Batuabara





LIVEWORKSHEETS

Pendahuluan

PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD

- Buka E-LKPD berbasis liveworksheet menggunakan link yang diberikan.
- Pelajari materi dan ikuti urutan halaman.
- Isi nama dan kelas jika diminta, lalu klik "Finish" dan "Check my answers".
- Jika ada kendala, hubungi guru atau teman.

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Menjelaskan pengertian dan unsur-unsur lingkaran (titik pusat, jari-jari, diameter, busur, tali busur, tembereng, dan apotema).
- Mengidentifikasi sifat-sifat lingkaran.
- Menentukan keliling dan luas lingkaran menggunakan rumus.
- Menyelesaikan soal kontekstual yang berkaitan dengan lingkaran.
- Menunjukkan sikap teliti, percaya diri, dan aktif dalam proses pembelajaran.

LIVEWORKSHEETS

KOMPETENSI DASAR

- Menjelaskan unsur-unsur dan sifat-sifat lingkaran serta hubungan antarunsur (tali busur, jari-jari, diameter, busur, tembereng, dan apotema).
- Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan unsur lingkaran termasuk keliling dan luas lingkaran.

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

- Menjelaskan pengertian dan bagian-bagian lingkaran dengan benar.
- Mengidentifikasi unsur-unsur lingkaran pada gambar.
- Menggunakan rumus keliling dan luas lingkaran dalam menyelesaikan soal.
- Menunjukkan sikap teliti, percaya diri, dan aktif selama pembelajaran.

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN PEMBELAJARAN

I. KEGIATAN PENDAHULUAN

- Siswa membaca tujuan pembelajaran yang terdapat pada LKPD.
- Siswa menjawab pertanyaan pemantik atau pengantar materi (jika tersedia).
- Siswa mengaitkan materi baru dengan pengalaman sebelumnya (apersepsi).

II. KEGIATAN INTI

- Siswa membaca uraian singkat materi tentang lingkaran yang disajikan dalam LKPD.
- Siswa mengamati gambar lingkaran untuk mengidentifikasi bagian-bagian lingkaran seperti jari-jari, diameter, busur, dan sebagainya.
- Siswa mengerjakan soal latihan:
    - Soal pilihan ganda untuk memahami konsep dasar.
    - Soal menjodohkan untuk mengenali bagian-bagian lingkaran.
    - Soal isian untuk menghitung keliling dan luas lingkaran.
- Siswa mendiskusikan jawaban mereka bersama teman atau guru jika diperlukan.
- Siswa menyimpulkan hasil pembelajaran dari aktivitas yang telah dilakukan.

III. KEGIATAN PENUTUP

- Siswa mengisi bagian refleksi untuk menuliskan pemahamannya terhadap materi.
- Siswa menjawab pertanyaan ringkas untuk menilai pemahaman akhir.
- Guru memberikan penguatan atau tindak lanjut jika masih ada kesulitan.

LIVEWORKSHEETS

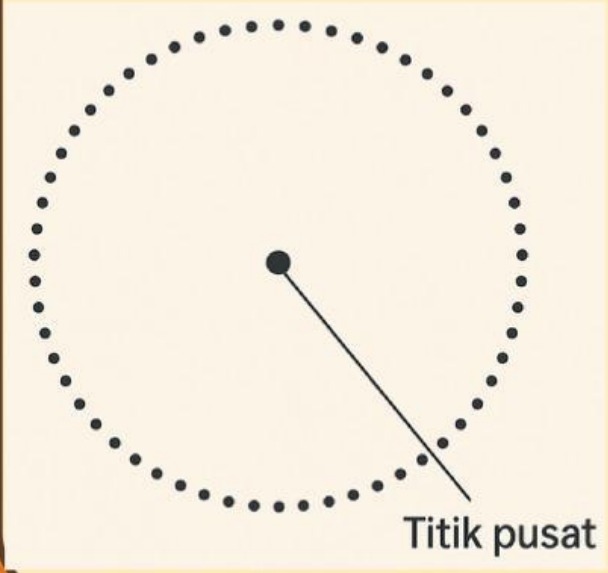
Materi Lingkaran

Sebelum kita masuk ke materi, telebih dahulu kita tahu dulu apa itu lingkaran?

dari gambar di bawah ini manakah yang termasuk lingkaran?

sebelum kita memilih dari gambar di atas, terlebih dahulu kita tau defenisi dari lingkaran.

Lingkaran adalah kumpulan titik-titik yang membentuk garis melengkung tertutup dan berjarak sama dari satu titik pusat.

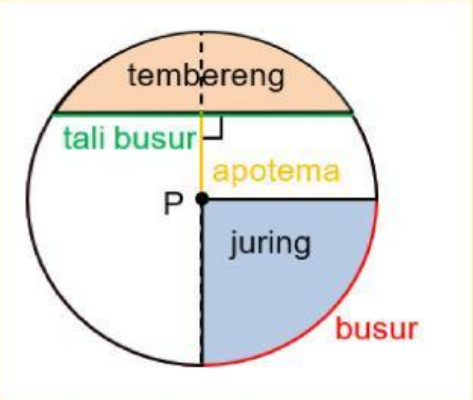


Maka dapat disimpulkan dari gambar di atas bahwa yang termasuk lingkaran adalah koin dan pizza.

LIVEWORKSHEETS

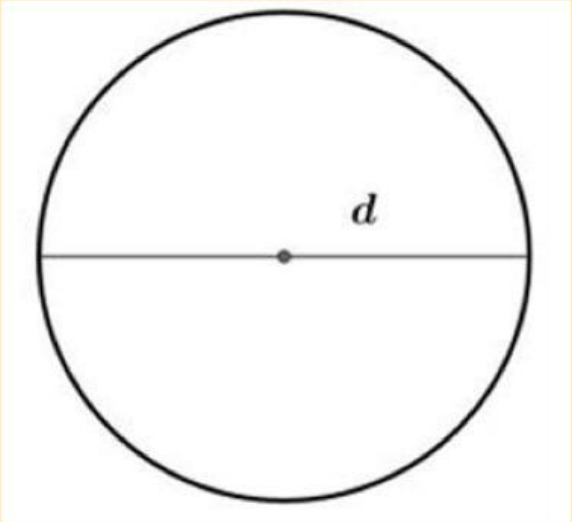
Materi Lingkaran

Adapun unsur-unsur dalam lingkaran yaitu:



- **Titik Pusat (P): Titik yang menjadi pusat lingkaran yang terletak tepat di tengah lingkaran**
- **Jari-jari (r): jarak antara pusat lingkaran dengan titik pada lingkaran**
- **Diameter (d): garis yang menghubungkan dua titik pada lingkaran melalui titik pusat**
- **Busur Lingkaran: garis berbentuk melengkung pada tepian lingkaran**
- **Tali Busur: garis yang menghubungkan dua titik pada lingkaran**
- **Juring Lingkaran: daerah yang dibatasi oleh busur dan dua jari-jari lingkaran**
- **Tembereng: daerah yang dibatasi oleh busur dan tali busur**
- **Apotema: garis yang menghubungkan titik pusat dengan tali busur (tegak lurus dengan tali busur)**

LIVEWORKSHEETS



Pada gambar dia atas terdapat lingkaran dengan diameter "d".

Keliling lingkaran dirumuskan sebagai berikut:

$$\textbf{Keliling lingkaran} = \pi \times d$$

$$\textbf{Keliling lingkaran} = \pi \times 2 \times r$$

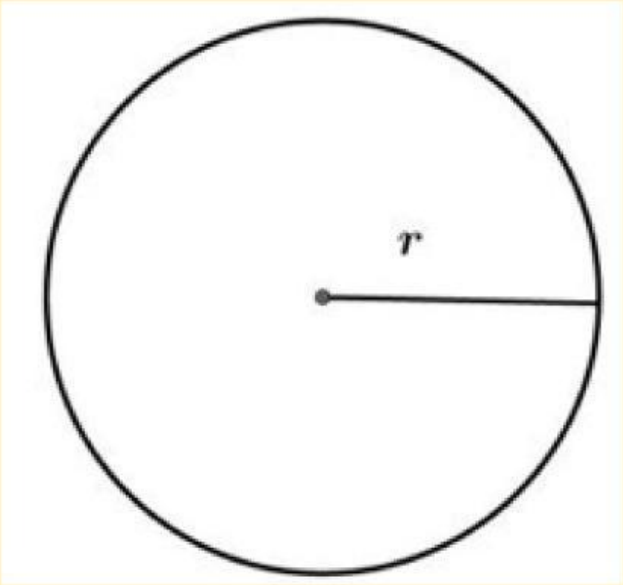
Keterangan:

π = phi, konstanta dengan nilai 3,1459… $(\frac{22}{7})$

r = jari-jari lingkaran

d = diameter lingkaran

LIVEWORKSHEETS



Pada gambar dia atas terdapat lingkaran dengan jari-jari "r".

Luas lingkaran dirumuskan sebagai berikut

Luas lingkaran $= \pi \times r^2$ **dengan** r **adalah jari-jari lingkaran**

Luas lingkaran $= \pi \times \left(\frac{1}{2}d\right)^2$ **dengan** r **adalah jari-jari lingkaran**

Keterangan:

$\pi =$ phi, konstanta dengan nilai 3,1459… $(\frac{22}{7})$

$r =$ jari-jari lingkaran

$d =$ diameter lingkaran

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN SOAL

Nama :
Kelas : VII
Materi : Lingkaran
Alokasi Waktu : 40 menit

Tujuan Pembelajaran

1. Menjelaskan pengertian lingkaran dan bagian-bagiannya.
2. Mengidentifikasi bagian-bagian lingkaran pada gambar.
3. Menghitung keliling dan luas lingkaran menggunakan rumus yang sesuai

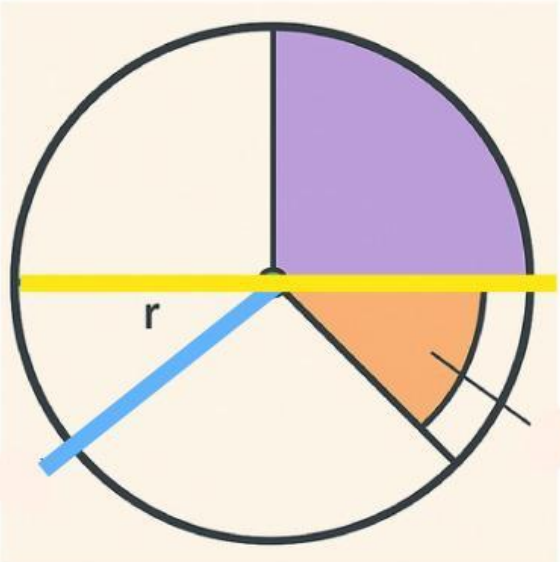
Aktivitas Pembelajaran

PILIH JAWABAN YANG TEPAT (MULTIPLE CHOICE)

1. Titik pusat lingkaran adalah titik...
   - a. Yang berada di pinggir lingkaran
   - b. Yang berjarak sama ke semua titik di lingkaran
   - c. Yang membentuk sudut keliling
   - d. Yang merupakan bagian luar lingkaran
2. Diameter lingkaran adalah...
   - a. Setengah dari jari-jari
   - b. Sama dengan jari-jari
   - c. Dua kali jari-jari
   - d. Busur yang membentuk sudu

LIVEWORKSHEETS

Isilah kotak di bawah ini dengan warna yang sesuai dengan gambar!



Pilihlah Jawaban yang Benar

Dari gambar di bawah berilah tanda ceklis jika benar benda tersebut adalah lingkaran

LIVEWORKSHEETS

COCOKKAN

TARIK GARIS ATAU HUBUNGKAN BAGIAN LINGKARAN DENGAN FUNGSINYA!

Tarik garis atau hubungkan bagian lingkaran dengan fungsinya!

Nama Bagian	Nama Bagian
Jari-jari (r)	Daerah antara 2 jari-jari dan busur
Diameter (d)	Bagian lengkung dari lingkaran
Busur	Dua kali panjang jari-jari
Tembereng	Jarak dari pusat ke lingkaran
Juring	Daerah antara busur dan tali busur

ISIAN

LENGKAPI KALIMAT DI BAWAH INI!

1. Titik pusat lingkaran biasanya dinotasikan dengan huruf _____.
2. Keliling lingkaran dengan jari-jari 14 cm adalah _____ cm.
   (Gunakan $\pi = 22/7$)
3. Jika diameter lingkaran adalah 10 cm, maka jari-jarinya adalah _____ cm.
4. Luas lingkaran dengan r = 7 cm adalah _____ cm^2.

LIVEWORKSHEETS

PENUTUP

Rangkuman

Pada E-LKPD ini, kalian telah belajar tentang lingkaran. Melalui penjelasan dan latihan yang ada, diharapkan kalian dapat lebih memahami konsep dan cara menyelesaikan soal-soal yang berkaitan dengan materi ini.

Refleksi

- Apa yang sudah kamu pahami?
- Bagian mana yang masih membingungkan?
- Bagaimana perasaanmu setelah belajar dengan LKPD ini?

LIVEWORKSHEETS