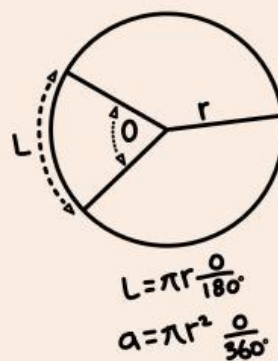


LEMBAR KERJA PESERTA
DIDIK

JURING LINGKARAN

Matematika Kelas XII

PENYUSUN :
EKA TRI SUWARNI, S.PT



Nama : _____

Kelas : _____

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran, peserta didik diharapkan mampu:

1. Menjelaskan pengertian juring lingkaran beserta unsur-unsurnya.
2. Mengidentifikasi konsep dasar juring lingkaran serta keterkaitannya dengan sudut pusat.
3. Menggunakan konsep juring lingkaran untuk menyelesaikan masalah kontekstual.
4. Mengembangkan keterampilan berpikir kritis, kolaboratif, serta reflektif dalam menyelesaikan permasalahan terkait juring lingkaran.

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

- Bacalah LKPD ini dengan seksama dari awal hingga akhir.
- Tonton Video Youtube sebelum mengerjakan soal
- Gunakan alat bantu (penggaris, busur, kalkulator) jika diperlukan.
- Kerjakan aktivitas 1 dan 2 sesuai instruksi.
- Lakukan refleksi di akhir pembelajaran untuk mengetahui pemahaman diri Anda

MENGAPA JURING LINGKARAN PERLU DIPELAJARI?

Juring lingkaran sering ditemui dalam kehidupan sehari-hari, misalnya dalam menghitung luas lahan berbentuk sektor, potongan kue, irisan pizza, desain arsitektur, hingga bidang pertanian. Memahami konsep ini membantu kita berpikir logis, teliti, serta mampu menghubungkan matematika dengan realitas.

PENGERTIAN JURING LINGKARAN

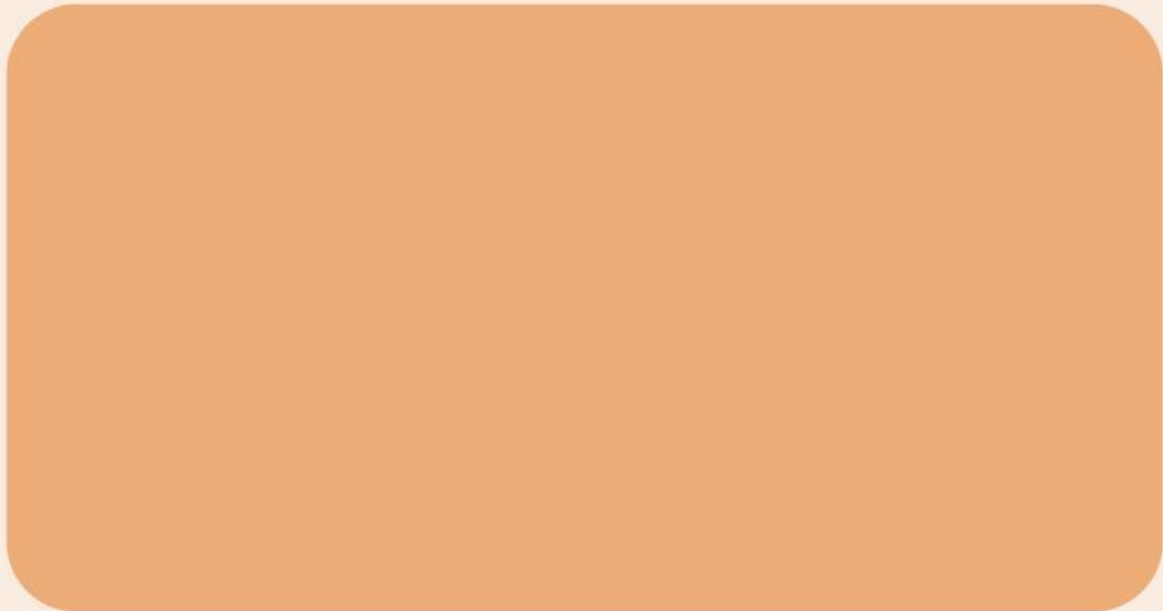
Juring lingkaran adalah bagian lingkaran yang dibatasi oleh dua jari-jari dan busur lingkaran. Dengan kata lain, juring merupakan "irisan" lingkaran yang terbentuk dari sudut pusat tertentu.

KONSEP DAN KATA KUNCI

- **Lingkaran:** himpunan titik-titik yang berjarak sama terhadap satu titik pusat.
- **Juring:** daerah lingkaran yang dibatasi oleh dua jari-jari dan sebuah busur.
- **Sudut pusat (θ):** sudut yang dibentuk oleh dua jari-jari di pusat lingkaran.
- **Luas juring:**
$$L = \frac{\theta}{360^\circ} \times \pi r^2$$
- **Panjang busur:**
$$s = \frac{\theta}{360^\circ} \times 2\pi r$$

LEMBAR AKTIVITAS

A. Perhatikan Video di bawah ini

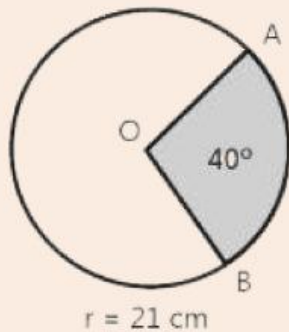


B. Kerjakan soal dibawah ini

1. Lengkapilah tabel berikut ini

Jari-jari (cm)	π (pi)	Sudut Pusat ($^{\circ}$)	Luas Juring (cm^2)
...	3,14	25	31,4
90	3,14	...	8478
6	3,14	100	...

2. Perhatikan gambar berikut



Luas juring dari lingkaran disamping adalah..|

- A. 175 cm^2
- B. 154 cm^2
- C. 185 cm^2
- D. 205 cm^2
- E. 180 cm^2

3. Buatlah garis ke jawaban yang benar!

Jika jari-jari dari lingkaran adalah 28 cm, hitunglah luas daerah yang diarsir!

Gambar	Sudut Pusat		
	360°	●	● $985,6 \text{ cm}^2$
	120°	●	● 2464 cm^2
	144°	●	● $821,34 \text{ cm}^2$