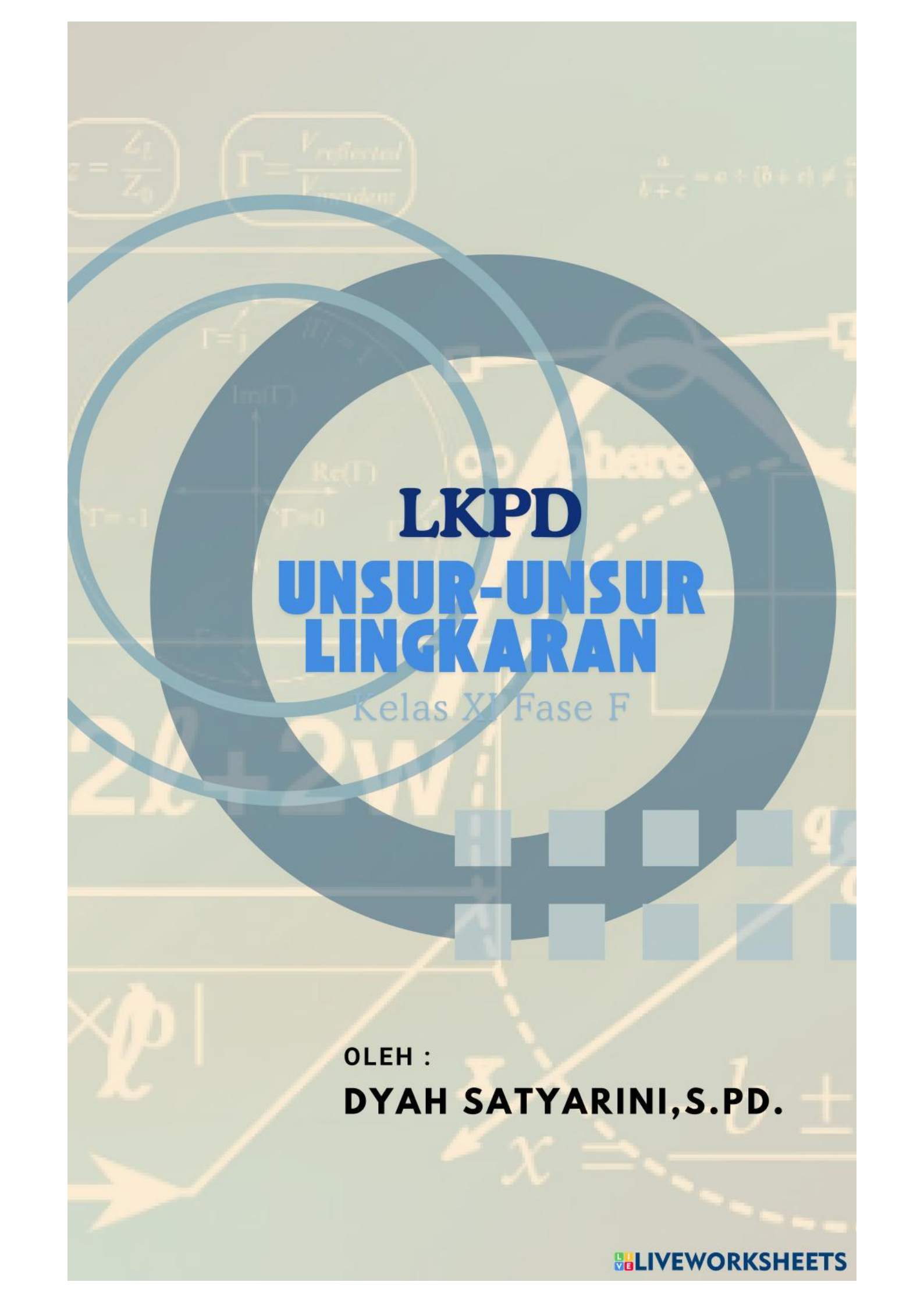


The background is a light greenish-yellow color with various mathematical formulas and geometric shapes. At the top left, there is a formula $z = \frac{Z_L}{Z_0}$. Next to it is a formula for the reflection coefficient $\Gamma = \frac{V_{\text{reflected}}}{V_{\text{incident}}}$. To the right, there is a formula $\frac{a}{b+c} = a \div (b+c) \neq \frac{a}{b} + \frac{a}{c}$. In the center, there is a complex plane diagram with axes labeled $\text{Re}(\Gamma)$ and $\text{Im}(\Gamma)$, and points labeled $\Gamma = 1$, $\Gamma = -1$, and $\Gamma = 0$. Below the diagram, there is a formula $2\lambda + 2v$. At the bottom left, there is a formula $x \leq \frac{b}{\pm}$. There are also several blue circles and squares scattered throughout the background.

LKPD

UNSUR-UNSUR

LINGKARAN

Kelas XI Fase F

OLEH :

DYAH SATYARINI, S.PD.

Unsur-unsur Lingkaran

A. Identitas

Mata Pelajaran : Matematika
Nama Penyusun : Dyah Satyarini Ratnaningrum, S.Pd.
Nama Sekolah : SMA Negeri 1 Kebomas
Kelas / Fase : XI / F
Alokasi Waktu : 2 JP

B. Tujuan

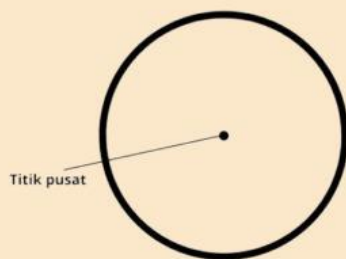
Peserta didik dapat mengidentifikasi unsur-unsur lingkaran

C. Petunjuk Penggunaan LKPD

Baca materi dengan seksama kemudian isilah titik - titik pada lembar kerja

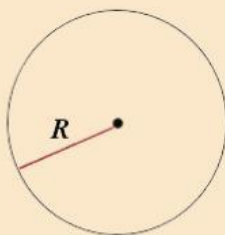
D. Materi : 10 Unsur-unsur lingkaran

1 . Pusat Lingkaran



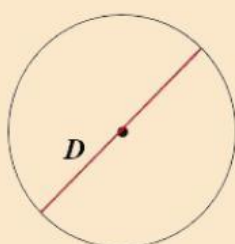
Titik pusat adalah titik yang berada tepat di tengah lingkaran. Semua titik pada lingkaran memiliki jarak yang sama dari titik pusat. Titik ini merupakan dasar dari semua perhitungan dan konstruksi yang berhubungan dengan lingkaran. Biasanya titik pusat disimbolkan dengan huruf kapital seperti P, A, O, dan lainnya.

2. Jari-jari Lingkaran



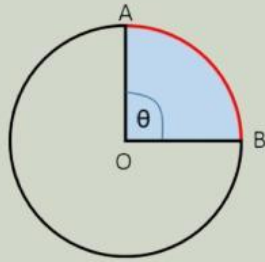
Jari-jari (radius) adalah jarak dari titik pusat lingkaran ke setiap titik pada lingkaran. Jari-jari adalah salah satu unsur penting karena digunakan untuk menghitung keliling dan luas lingkaran. Notasi yang umum digunakan untuk jari-jari adalah "r".

3. Diameter Lingkaran



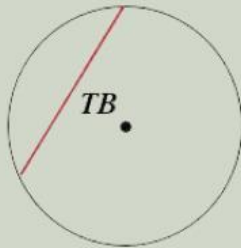
Diameter adalah garis lurus yang melewati titik pusat dan menghubungkan dua titik pada lingkaran. Diameter adalah dua kali panjang jari-jari, sehingga jika jari-jari adalah "r", maka diameter adalah "2r". Diameter juga merupakan salah satu pengukuran penting dalam lingkaran.

4. Busur Lingkaran



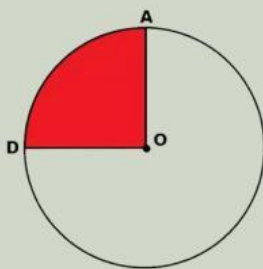
Busur lingkaran adalah garis lengkung yang dibatasi dua titik pada lingkaran. Busur dapat berupa busur kecil atau busur besar, tergantung pada seberapa besar sudut pusat yang dibentuk oleh dua titik tersebut.

5. Tali Busur Lingkaran



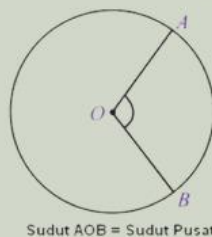
Tali busur adalah garis lurus yang menghubungkan dua titik pada lingkaran tanpa melewati titik pusat. Tali busur membagi lingkaran menjadi dua bagian yang tidak sama, kecuali jika tali busur tersebut adalah diameter.

6. Juring Lingkaran



Juring adalah bagian dari lingkaran yang dibatasi oleh dua jari-jari dan busur. Juring seringkali terlihat seperti potongan kue atau pizza. Luas juring dapat dihitung berdasarkan panjang busur dan jari-jari lingkaran.

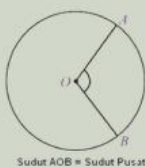
7. Sudut Pusat Lingkaran



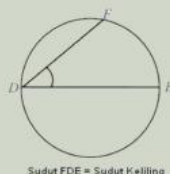
Sudut AOB = Sudut Pusat

Sudut pusat adalah sudut yang terbentuk oleh dua jari-jari yang bertemu di titik pusat lingkaran. Besar sudut pusat sangat menentukan panjang busur dan luas juring yang terkait dengan sudut tersebut.

8. Sudut Keliling Lingkaran



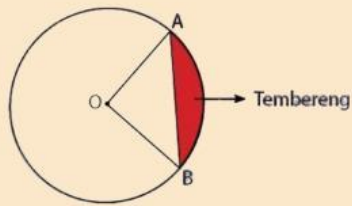
Sudut AOB = Sudut Pusat



Sudut FDE = Sudut Keliling

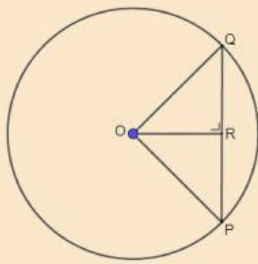
Sudut keliling adalah sudut yang terbentuk oleh dua tali busur yang bertemu di satu titik pada keliling lingkaran. Sudut keliling selalu setengah dari sudut pusat yang berdiri pada busur yang sama.

9. Tembereng Lingkaran



Tembereng adalah bangunan atau ruang yang dibatasi tali busur dan busur. Tembereng membagi lingkaran menjadi dua bagian yang tidak sama besar kecuali jika tali busur tersebut adalah diameter.

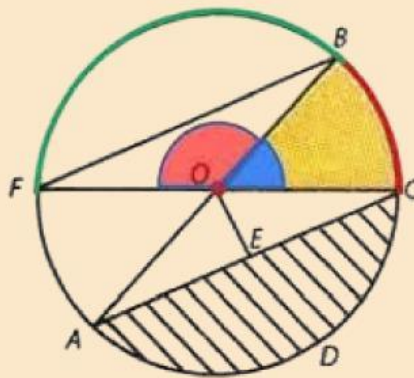
10. Apotema Lingkaran



Apotema adalah garis tegak lurus yang ditarik dari titik pusat lingkaran ke tali busur. Pada gambar di atas garis OR adalah apotema. Apotema membantu dalam menghitung luas juring dan tembereng serta digunakan dalam berbagai konstruksi geometris yang melibatkan lingkaran.

E. Lembar Kerja Peserta Didik

Perhatikan gambar, kemudian hubungkan unsur-unsur lingkaran di sebelah kiri dengan yang di sebelah kanan.



1. Pusat Lingkaran
2. Jari-jari lingkaran
3. Diameter lingkaran
4. Busur Lingkaran
5. Tali Busur Lingkaran
6. Juring Lingkaran
7. Sudut Pusat Lingkaran
8. Sudut Keliling lingkaran
9. Tembereng Lingkaran
10. Apotema Lingkaran

- Sudut BOC
- Garis ADC
- Garis OE
- Titik O
- Garis AC
- Bidang ACD
- Bidang AOF
- Garis AB
- Garis OA
- Sudut FOC