

LKPD ONLINE

**FASE F - LINGKARAN
SMA NEGERI 3 KUTA SELATAN**

NAMA :
KELAS :
NO.ABSEN:

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Ayo menalar !

Hubungkanlah unsur lingkaran sesuai dengan pengertiannya!

Sebuah titik yang berada tepat di tengah lingkaran.

Tembereng

Garis yang menghubungkan dua buah titik di sisi lingkaran.

Tali busur

Suatu daerah di dalam lingkaran yang dibatasi oleh busur lingkaran dan tali busur

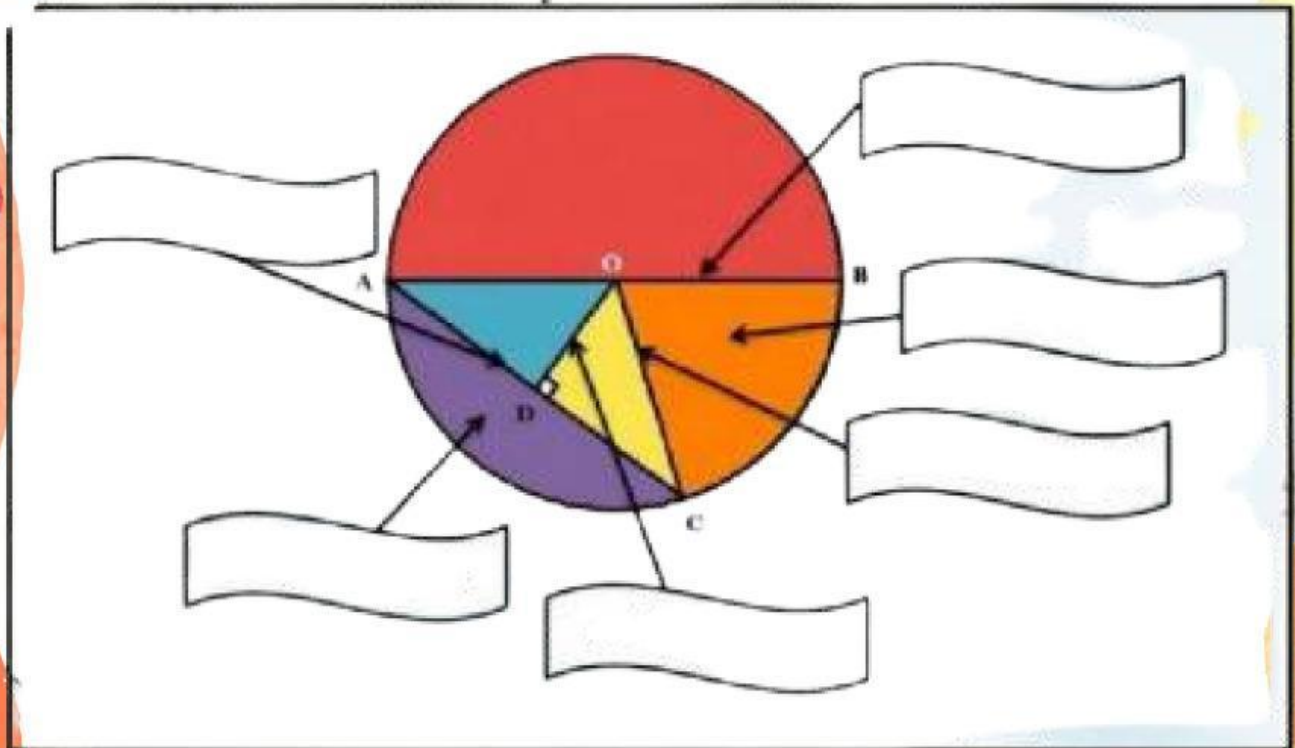
Jari-Jari

Garis yang ditarik dari titik pusat lingkaran ke arah luar hingga menyentuh sisi lengkung

Titik Pusat

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Isilah bagian yang kosong dengan menggeser jawaban ke dalam kotak yang kosong sesuai dengan tempatnya!



Tali Busur

Diameter

Jari - Jari

Juring

Tembereng

Apotema



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Alat dan Bahan :

1. Kertas Buffalo/Kardus/Karton
2. Gunting
3. Jangka
4. Penggaris/Meteran
5. Benang
6. Pulpen
7. Alat Hitung

Langkah - Langkah :

1. Buatlah tiga buah lingkaran dari bahan di atas. Gunakan jari - jari sebagai berikut :
 - Jari-jari lingkaran A adalah 5 cm, maka diameternya cm
 - Jari-jari lingkaran B adalah 8 cm, maka diameternya cm
 - Jari-jari lingkaran C adalah 14 cm, maka diameternya cm
2. Ukurlah keliling ketiga lingkaran dengan melingkarkan benang pada lingkaran tersebut. Kemudian potong benang yang sudah melingkar pada masing masing lingkaran. Ukurlah benang tersebut dengan penggaris atau meteran.
 - Keliling lingkaran A adalah cm
 - Keliling lingkaran B adalah cm
 - Keliling lingkaran C adalah cm
3. Kamu telah mengetahui bahwa pendekatan Pi dapat dicari dengan membagi keliling lingkaran dan diameternya. Oleh karena itu,

a. Nilai π untuk lingkaran A adalah . . .

$$\pi = \frac{K}{d} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \dots\dots$$

b. Nilai π untuk lingkaran B adalah . . .

$$\pi = \frac{K}{d} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \dots\dots$$

c. Nilai π untuk lingkaran C adalah . . .

$$\pi = \frac{K}{d} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \dots\dots$$

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Tuliskan hasil pengukuran pada tabel berikut ini kemudian cobalah kamu hitung perbandingan keliling dan diameter ! (Pastikan satuan yang digunakan sama)

LINGKARAN	KELILING LINGKARAN (CM)	DIAMETER LINGKARAN (CM)	$\pi = \frac{K}{d}$
A			
B			
C			

Dari ketiga lingkaran tersebut dapat disimpulkan bahwa nilai π yang mendekati adalah



1..Perhatikan gambar disamping ini !

Tentukan keliling jam disamping jika diketahui jarum panjang pada jam berukuran 10 cm !

$$K = 2 \times \pi \times r$$

$$K = 2 \times ____ \times ____$$

$$K = ____$$

2. Ibu membeli karpet berbentuk lingkaran yang memiliki diameter 28 cm. Tentukan luas karpet yang dibeli oleh ibu!

$$K = \pi \times r^2$$

$$K = \frac{\dots}{\dots} \times ____^2$$

$$K = \frac{22}{7} \times 14 \times 14$$

$$K = ____ cm^2$$