# e-LKPD
# Lingkaran

Nama : _____

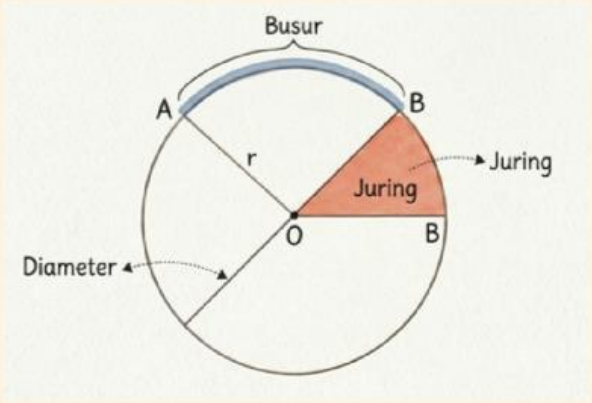
No. Absen : _____

Kelas : _____

Tanggal : _____

## Aktivitas 1

Klik dan tarik garis dari bulatan hitam di sebelah kiri menuju kotak jawaban abu-abu yang paling tepat di sebelah kanan!




1. Titik tengah lingkaran disebut ...
2. Garis dari titik pusat ke tepi lingkaran disebut ...
3. Ruas garis yang menghubungkan dua titik di tepi lingkaran dan melewati titik pusat disebut ...
4. Garis lengkung yang merupakan bagian dari keliling lingkaran disebut ...
5. Daerah yang dibatasi dua jari-jari dan sebuah busur disebut ...
6. Hubungan diameter dan jari-jari =

a. diameter

b. busur

c. juring

d. 2 kali r

e. jari-jari

f. titik pusat

LIVEWORKSHEETS

# Aktivitas 2

**Rumus Keliling Lingkaran**

$$K = \pi \times d$$

**Rumus Luas Lingkaran**

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

Lengkapi tabel berikut!

| Jari-jari (r) | Diameter (d) | Keliling (K) | Luas (L) |
|---|---|---|---|
| $7cm$ | ... | ... | $154cm^2$ |
| $14cm$ | ... | ... | ... |
| ... | $42cm$ | ... | ... |

Soal Kontekstual

Sebuah kolam berbentuk lingkaran berdiameter 10 m.
Berapa meter pagar yang dibutuhkan untuk mengelilinginya?

$$K = \pi \times d = \square \times \square = 31,4m$$

Pizza berdiameter 28 cm. Berapa luas permukaannya?



$$r = \square$$

$$L = \pi \times r^2 = \frac{22}{7} \times \square = \square \; m^2$$

LIVEWORKSHEETS

# Aktivitas 3

Bayangkan kita punya satu buah semangka utuh berbentuk lingkaran. Kalau kita memotong semangka itu, besar sudut pusat potonganmu akan menentukan seberapa besar bagian yang kita dapatkan.



- Kulit semangka di bagian pinggir kita sebut sebagai panjang busur
- Daging semangka yang manis kita sebut sebagai luas juring

Yuk,lengkapi tabel hubungan pecahan di bawah ini!

| Potongan semangka | Sudut pusat | Bagian pecahan lingkaran | Panjang kulit semangka | luas daging semangka |
|---|---|---|---|---|
| semangka utuh | $360^\circ$ | $1$ | $K$ | ..... |
| semangka dipotong 2 sama besar | $180^\circ$ | ..... | $\frac{1}{2}K$ | ..... |
| semangka dipotong 4 sama besar | $90^\circ$ | $\frac{1}{4}$ | ..... $K$ | $\frac{1}{4}L$ |
| semangka dipotong 12 sama besar | $30^\circ$ | ..... | .....$K$ | ..... $L$ |
| semangka dipotong asal | $\theta^\circ$ | $\frac{\theta}{360^\circ}$ | .....$K$ | ..... $L$ |

LIVEWORKSHEETS