

SMP/MTS SEDERAJAT

KELAS VIII

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## BAB LINGKARAN

OLEH: FAUZAN RIFQI AZWA PRATAMA



NAMA KELOMPOK:

.....

.....

.....

.....

## Latihan

1. Sebuah roda berjari-jari 25 cm menggelinding sebanyak 200 kali. Berapa panjang lintasan roda tersebut?
2. Di belakang rumah kamila ada kolam ikan berbentuk setengah lingkaran. Kolam ikan tersebut memiliki diameter 8 meter. Berapa keliling dan luas kolam ikan kamila ?
3. Sekarang fajri kelas lima dan dia mendapat tugas pelajaran seni budaya untuk membuat kerajinan dari kain flanel. Kemudian fajri membuat alas gelas berbentuk lingkaran berdiameter 10 cm. Jika fajri membuat 1 lusin alas gelas, berapa luas kain flanel yang dibutuhkan oleh fajri untuk membuat 1 lusin alas gelas tersebut?
4. Ibu membelikan nadia mainan spin wheel. Setelah diukur, keliling dari spin wheel nadia yaitu 132 cm. Berapa luas spin wheel yang dimiliki nadia ?
5. Aji membuat sebuah meja berbentuk lingkaran dengan jari-jari 63 cm. Biaya untuk membuat meja adalah Rp 75.000,00/m<sup>2</sup>. Berapa biaya total yang diperlukan aji untuk membuat meja tersebut?

## Tes Formatif

---

### A. Pilihlah satu jawaban yang paling tepat.

1. Daerah yang di batasi oleh dua buah jari-jari dan sebuah busur pada lingkaran adalah ?

- a. Tali busur
- b. Tembereng
- c. Juring
- d. Busur

2. Ruas garis yang di tarik dari titik pusat dan tegak lurus pada tali busurnya adalah...

- a. Juring
- b. Busur
- c. Tali Busur
- d. Apotema

3. Di bawah ini, yang merupakan unsur-unsur lingkaran adalah.....

- a. Diameter, busur, sisi dan bidang diagonal
- b. Jari-jari, tali busur, juring dan diagonal
- c. Juring, tembereng, apotema dan jari-jari
- d. Garis tengah, jari-jari, busur dan diagonal

4. Keliling lingkaran yang diameternya 36 cm adalah.....

- a. 15 cm
- b. 16 cm
- c. 18 cm
- d. 19 cm



5. keliling lingkaran yang jari-jarinya 11 cm adalah....

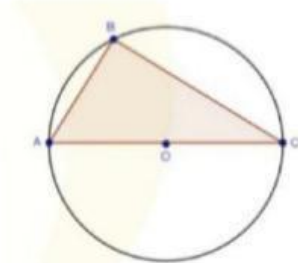
- a. 66,00 cm
- b. 67,04 cm
- c. 69,00 cm
- d. 69,08 cm

6. Jika jari-jari dua lingkaran adalah 4 cm dan 6 cm, maka perbandingan luas daerah kedua lingkaran tersebut adalah....

- a. 4 : 9
- b. 2 : 3
- c. 3 : 2
- d. 9 : 4

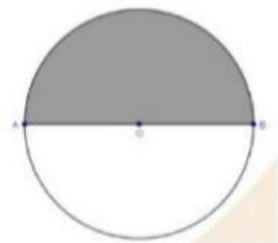
7. Suatu busur panjangnya 44 cm. Jika besar sudut pusat busur  $90^\circ$ , panjang jari-jari lingkaran adalah....

- a. 28 cm
- b. 26 cm
- c. 25 cm
- d. 24 cm



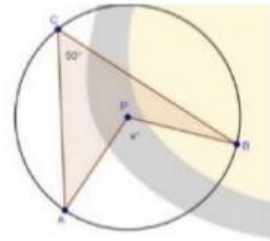
8. Keliling daerah yang diarsir pada gambar di samping dengan jari-jari 14 dm adalah....

- a. 88 cm
- b. 66 cm
- c. 55 cm
- d. 44 cm



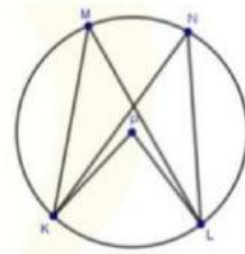
9. Besar sudut  $x$  pada gambar di samping adalah.....

- a.  $60^\circ$
- b.  $80^\circ$
- c.  $90^\circ$
- d.  $100^\circ$



10. Sudut manakah yang merupakan sudut-sudut keliling pada gambar berikut adalah.....

- a.  $\angle KML$  dan  $\angle KPL$
- b.  $\angle KML$  dan  $\angle KNL$
- c.  $\angle KPL$  dan  $\angle KNL$
- d.  $\angle MKP$  dan  $\angle KPL$



## B. Kerjakan soal-soal berikut dengan benar

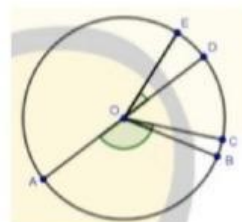
1. Titik O adalah titik pusat lingkaran dan besar sudut keliling  $\angle EGH = 53^\circ$ . Gambrelah dan tentukan besar  $\angle EFH$ , dimana  $\angle EFH$  merupakan sudut keliling dan titik F berada di busur GH.

2. Diketahui sebuah lingkaran dengan titik pusat O dan titik A, B dan C berada tepat pada lingkaran.  $\angle ACB$  besarnya adalah  $70^\circ$  dan sudut  $\angle AOB$  adalah  $(5x - 10)^\circ$ . Gambrelah sudut keliling dan sudut pusat dalam lingkaran serta tentukan nilai x.

3. Diketahui sebuah taman yang berbentuk lingkaran. Setengah dari luas taman tersebut akan ditanami rumput. Jika diameter taman tersebut adalah 21 m, tentukan luas taman yang ditanami rumput tersebut.

4. Pada gambar di samping, titik O adalah pusat lingkaran  $\angle EOD = 20^\circ$ ,  $\angle AOB = 120^\circ$ , busur ED = 4 cm, busur BC = 2 cm. Hitunglah

- Panjang busur AB
- Besar  $\angle BOC$
- Luas juring COD



5.  $\angle ACB$  merupakan sudut keliling lingkaran  $\angle AOB$  dan  $\angle ACB$  menghadap busur yang sama yaitu busur AB maka besar  $\angle ACB$  adalah....

