

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

| | |
|----------------|-------------------------|
| Mata Pelajaran | : Matematika |
| Materi | : Unsur-Unsur Lingkaran |
| Kelas/Semester | : VI/I |
| Alokasi Waktu | : 20 menit |

A. Petunjuk Belajar

1. Cermati materi tentang unsure-unsur lingkaran
2. Kerjakan soal berikut secara mandiri

B. Kompetensi Dasar

3.4 Menjelaskan titik pusat, jari-jari, diameter, busur, tali busur, tembereng, dan juring

C. Indikator

3.4.1 Menjelaskan titik pusat, jari-jari, diameter, busur, tali busur, tembereng, dan juring

3.4.2 Menunjukkan titik pusat, jari-jari, diameter, busur, tali busur, tembereng, dan juring

D. Informasi Pendukung

Lingkaran adalah kumpulan titik-titik yang membentuk lengkungan tertutup dimana titik-titik pada lengkungan tersebut berjarak sama terhadap suatu titik tertentu (titik pusat). Lingkaran mempunyai unsur-unsur diantaranya yaitu titik pusat, jari-jari, diameter, busur, tali busur, juring, tembereng, dan apotema. Berikut ini gambar dan penjelasan mengenai unsur-unsur pembentuk lingkaran.

1. Titik pusat

Titik pusat lingkaran adalah titik yang terletak di tengah-tengah lingkaran. Pada gambar diatas titik *O* merupakan titik pusat lingkaran.

2. Jari-jari

Jari-jari lingkaran adalah garis yang menghubungkan titik pusat ke titik lengkungan/keliling lingkaran. Pada gambar diatas garis OA , OB , OC merupakan jari-jari lingkaran.

3. Diameter

Diameter lingkaran adalah garis lurus yang menghubungkan dua titik pada lengkungan lingkaran dan melalui titik pusat. Pada gambar diatas garis AB merupakan diameter lingkaran.

4. Busur

Busur lingkaran adalah garis lengkung yang terletak pada lengkungan/keliling lingkaran dan menghubungkan dua titik sembarang di lengkungan tersebut. Pada gambar diatas garis lengkung AC , garis lengkung AB , dan garis lengkung BC merupakan busur lingkaran.

5. Tali busur

Tali busur lingkaran adalah garis lurus yang menghubungkan dua titik pada lengkungan/keliling lingkaran dan tidak melalui titik pusat lingkaran. Pada gambar diatas garis lurus dari A ke C merupakan tali busur lingkaran.

6. Juring

Juring lingkaran adalah luas daerah dalam lingkaran yang dibatasi oleh dua buah jari-jari lingkaran dan sebuah busur. Pada gambar diatas juring lingkaran ditunjukkan oleh daerah yang berwarna kuning/daerah BOC (yaitu daerah yang dibatasi oleh jari-jari OB , OC dan busur BC).

7. Tembereng

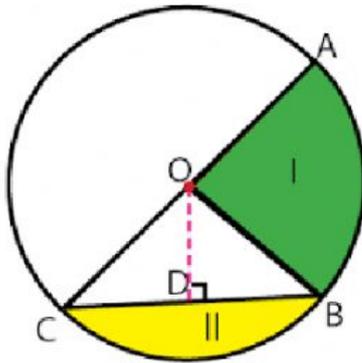
Tembereng adalah luas daerah dalam lingkaran yang dibatasi oleh busur dan tali busur. Pada gambar diatas tembereng ditunjukkan oleh daerah yang berwarna hijau (daerah yang dibatasi oleh busur AC dan tali busur AC).

8. Apotema

Apotema adalah garis yang menghubungkan titik pusat dengan tali busur lingkaran dan garis tersebut tegak lurus dengan tali busur.

E. Soal

Perhatikan gambar berikut!



Pasangkan jawaban dalam kotak dengan soal berikut!

1. Titik O disebut
2. Garis OD disebut ...
3. Daerah II yang diarsir kuning disebut
4. Daerah I yang diarsir hijau disebut
5. CB disebut ...
6. Garis CB disebut
7. Garis CA disebut
8. Garis OC disebut ...
9. Seluruh daerah lingkaran di luar daerah hijau diebut
10. Seluruh daerah lingkaran diluar daerah kuning disebut