



L K P D

Lembar Kerja Peserta Didik



Mata Pelajaran: Matematika

Materi Pokok: Unsur Lingkaran

Kelas/Semester: VIII/Genap

Hari/Tanggal:

Nama Lengkap:



Kompetensi Dasar (KD)

- 3.7 Menjelaskan sudut pusat, sudut keliling, panjang busur, dan luas juring lingkaran, serta hubungannya.
- 4.7 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sudut pusat, sudut keliling, panjang busur, dan luas juring lingkaran, serta hubungannya.

Indikator Pencapaian

- 3.7.1 Menjelaskan unsur-unsur yang terdapat pada lingkaran.
- 4.7.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan unsur-unsur yang terdapat pada lingkaran.

Tujuan Pembelajaran

- 3.7.1.1 Peserta didik dapat menjelaskan unsur-unsur yang terdapat pada lingkaran dengan tepat.
- 4.7.1.1 Peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan unsur-unsur lingkaran dengan tepat.



Petunjuk Pengerjaan

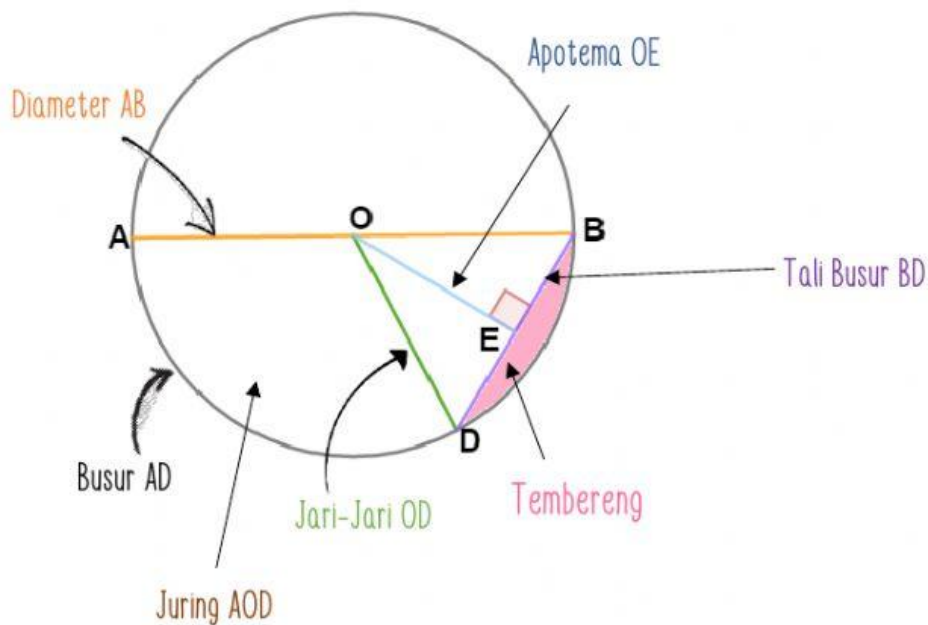
1. Bacalah Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) dengan baik dan cermat.
2. Kerjakan kemudian diskusikan dengan partner masing-masing!



Lingkaran

Lingkaran adalah himpunan titik-titik yang berjarak sama terhadap satu titik tetap yang dinamakan titik pusat lingkaran.

A. Unsur-Unsur Lingkaran

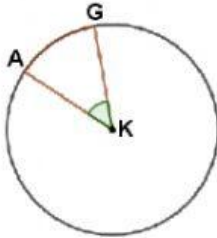


Keterangan

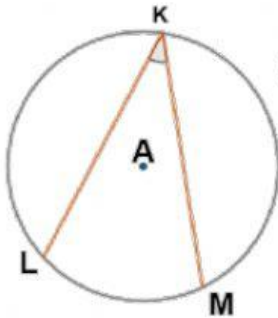
1. Titik O = Titik pusat lingkaran
2. Ruas garis OA , OB , OD = Jari-jari lingkaran
3. Garis lengkung AD , BD = Busur lingkaran
4. Garis AB = Diameter lingkaran
5. Garis OE = Apotema
6. Daerah yang dibatasi dua jari-jari dan satu busur = Juring
7. Daerah yang diarsir = Tembereng

B. Sudut Pusat dan Sudut Keliling

Sudut pusat merupakan sudut yang terbentuk dari dua jari-jari lingkaran dan titik sudutnya merupakan titik pusat lingkaran. Seperti pada gambar di bawah ini $\angle AKG$ dibatasi oleh ruas garis AK dan GK yang merupakan jari-jari lingkaran, serta titik sudutnya adalah titik pusat (K).



Sementara itu sudut keliling merupakan sudut yang terbentuk dari dua tali busur lingkaran, dan titik sudutnya terletak pada keliling lingkaran.

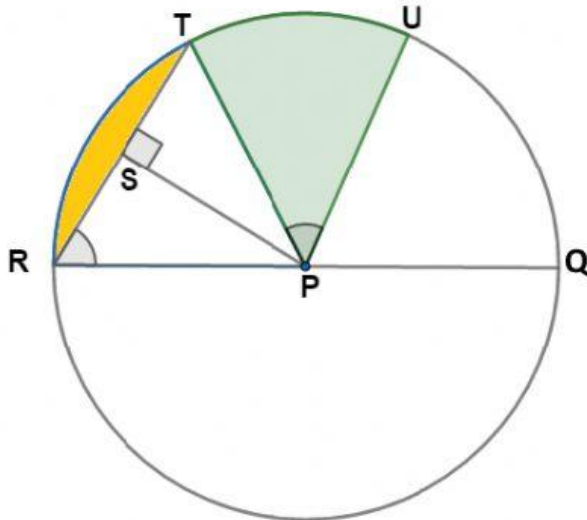


Perhatikan $\angle LKM$. $\angle LKM$ merupakan sudut keliling karena titik sudutnya (K) terletak pada keliling lingkaran dan dibatasi oleh dua tali busur (KL dan KM) serta satu busur (LM).



Tahap Think

Diketahui sebuah lingkaran P sebagai berikut.



Berdasarkan gambar di atas, isilah titik-titik berikut ini!

- 1) Titik P merupakan _____ lingkaran.
- 2) _____ dan _____ merupakan busur lingkaran.
- 3) Daerah yang dibatasi oleh $\widehat{TU}$, $\overline{PT}$, dan $\overline{PU}$ adalah _____ lingkaran.
- 4) $\angle TPU$ merupakan _____ lingkaran.
- 5) $\angle QRT$ merupakan _____ lingkaran.
- 6) Ruas garis PS yang tegak lurus TR merupakan _____ lingkaran.
- 7) Ruas garis PR , PT , PU , dan PQ disebut _____.
- 8) Tali busur pada lingkaran tersebut ditunjukkan oleh ruas garis _____.
- 9) Daerah yang dibatasi oleh garis lengkung TR dan ruas garis TR disebut _____.
- 10) $\overline{RQ}$ merupakan _____ lingkaran.

Tahap Pair

Diskusikanlah dengan teman sebangku/pasanganmu mengenai hasil pekerjaan masing-masing!

Tahap Share

Sampaikanlah hasil pekerjaan kalian di depan kelas!

Selamat Belajar, Semoga Sukses!

