

LKPD

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!

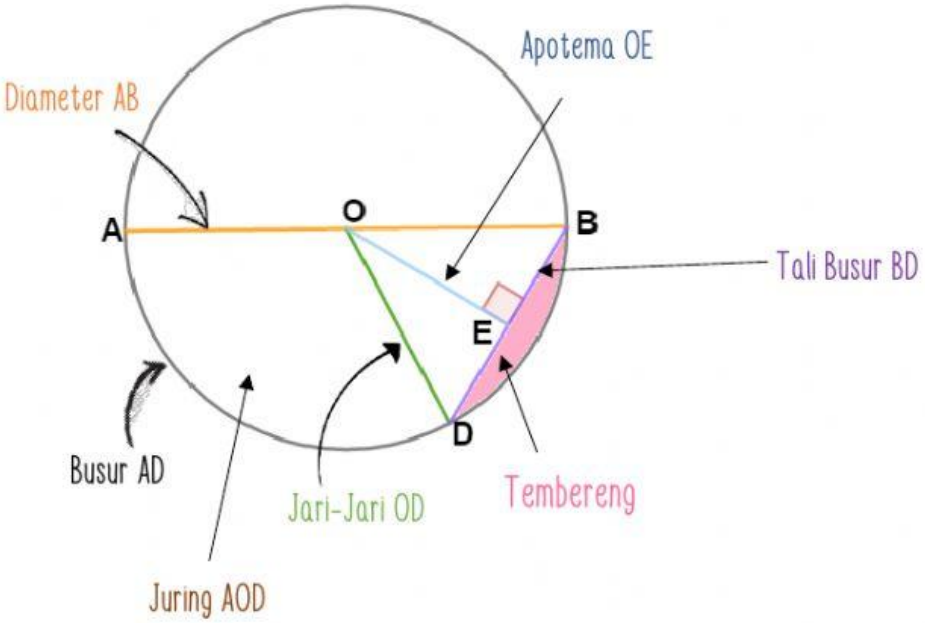


LIVEWORKSHEETS

Lingkaran

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

A. Unsur-Unsur Lingkaran



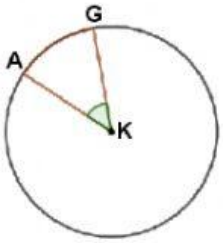
Keterangan

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

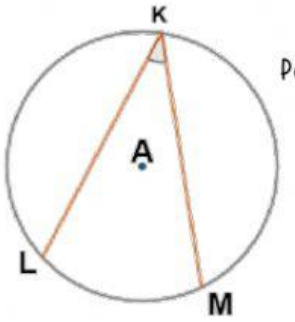
LIVEWORKSHEETS

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.



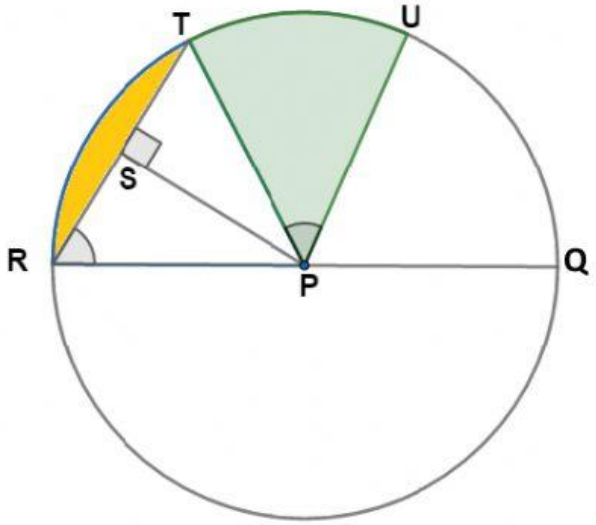
Perhatikan $\angle LKM$. $\angle LKM$ merupakan sudut keliling karena titik sudutnya (K) terletak pada keliling lingkaran dan dibatasi oleh dua tali busur $(KL$ dan $KM)$ serta satu busur (LM).



LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS

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!

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS