

DISUSUN OLEH: ANNISA NURAENIYAH

BAGIAN 2



LKPD LINGKARAN

SIFAT-SIFAT SUDUT KELILING LINGKARAN



SMA kelas XI
FASE F

NAMA:

KELAS:

SIFAT-SIFAT SUDUT KELILING LINGKARAN

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Di akhir fase F, peserta didik dapat menerapkan teorema tentang lingkaran, dan menentukan panjang busur dan luas juring lingkaran untuk menyelesaikan masalah (termasuk menentukan lokasi posisi pada permukaan Bumi dan jarak antara dua tempat di Bumi).

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui proses pembelajaran dengan model blended learning tipe station rotation, Peserta didik dapat mengidentifikasi sifat-sifat sudut keliling lingkaran dengan tepat.

PETUNJUK PENGUNAAN e-LKPD

1. Ikutilah kegiatan belajar yang disajikan dalam LKPD digital ini
2. Tekan "Finish/Selesai" jika sudah selesai, kemudian klik. " E-mail My answer to my teacher
3. Klik "Check my answer" untuk melihat skor yang diperoleh kemudian screenshot.

e-LKPD ini disusun dengan langkah-langkah blended learning tipe station rotation yang terdiri atas:

Stasiun Daring

Kerja Kelompok:

Memahami materi yang telah disediakan. menyelesaikan masalah dengan cara berkelompok.

Stasiun Luring

Tanya Jawab:

Peserta didik melakukan presentasi dan tanya jawab dengan guru maupun dengan peserta didik lain, apa yang belum mereka pahami.

Stasiun Daring

Individu:

Peserta didik dilatih kemampuannya setelah melewati Stasiun kerja kelompok dan tanya jawab dengan mengerjakan latihan soal.

SIFAT-SIFAT SUDUT KELILING LINGKARAN

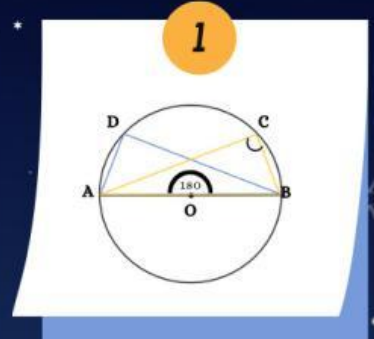
Stasiun Daring



SIFAT PERTAMA

Sudut Keliling yang menghadap Diameter

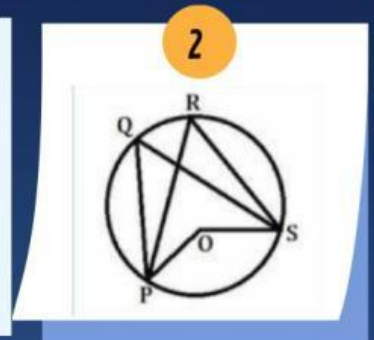
- AB merupakan diameter yang mempunyai besar sudut 180°
- $\angle ACB$ adalah sudut keliling yang menghadap diameter
- $\angle ADB$ adalah sudut keliling yang menghadap diameter
- Besar Sudut keliling yang menghadap diameter adalah 90°
- Besar $\angle ACB = \angle ADB$ sama besar karena menghadap diameter.



SIFAT KE-2

Sudut Keliling menghadap Busur yang besarnya sama

- $\angle POS$ merupakan sudut pusat, busur terletak pada PS
- $\angle PRS$ merupakan sudut keliling lingkaran yang menghadap busur PS
- $\angle PQS$ merupakan sudut keliling yang menghadap busur PS
- Besar $\angle PRS = \angle PQS$ sama besar karena menghadap busur yang sama yaitu menghadap busur PS
- Besar $\angle PRS = \angle PQS$ sama besar menghadap busur yang sama

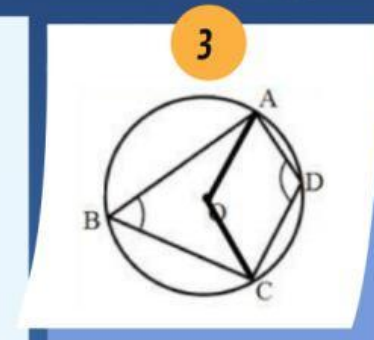


SIFAT KE-3

Sudut Keliling yang saling Berhadapan

- Sudut keliling berhadapan merupakan sebuah sudut keliling yang masing-masing sudut kelilingnya berhadapan dan memiliki jumlah sudut 180° .
- $\angle CBA + \angle CDA = \frac{1}{2}y + \frac{1}{2}x$

$$= \frac{1}{2}y + \frac{1}{2}(360^\circ - y) = 180^\circ$$
- jumlah sudut keliling llingkaran yang saling berhadapan adalah 180°
 $\angle CBA + \angle CDA = 180^\circ$



Agar lebih jelas simak video di samping ini!



LEMBAR KERJA 2

SIFAT-SIFAT SUDUT KELILING • LINGKARAN

Stasiun Luring

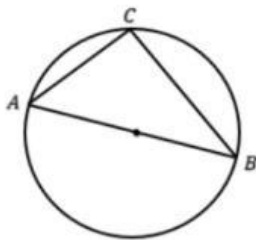


KERJA KELOMPOK

1. Amati permasalahan yang diberikan dan diskusikan dengan anggota kelompokmu!
2. Setelah itu, presentasikanlah hasil diskusi di depan kelas!

Ayo berdiskusi

Perhatikan gambar lingkaran di bawah ini!



1. Apakah sudut C menghadap diameter AB?
2. Dengan menggunakan busur derajat, ukurlah berapa besar sudut c tersebut! (gambar di atas akan disediakan bentuk cetak)
3. Buatlah sebarang titik (beri nama titik tersebut) yang menghadap diameter AB, apakah besar sudut yang dihasilkan sama dengan sudut C?
4. Apa hubungan sudut yang menghadap diameter AB?

QUESTION & ANSWER

Presentasikan hasil diskusi dari permasalahan yang diberikan di depan kelas. selanjutnya tulis pertanyaan dan jawaban yang diberikan oleh temanmu pada kolom di samping.



Q

A

KELOMPOK:

NAMA ANGGOTA:

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....



Tuliskan setiap jawaban pada kolom di bawah ini!

1

2

3

4

LEMBAR KERJA 2

SIFAT-SIFAT SUDUT KELILING

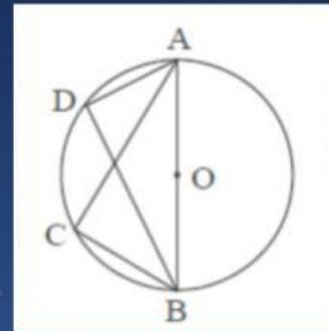
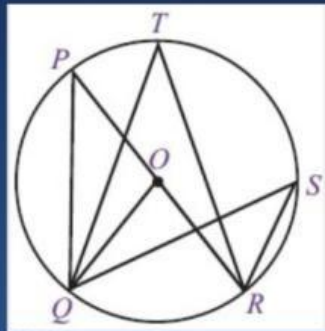
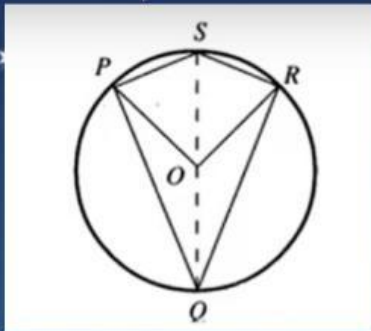
Stasiun Daring



Tugas individu

Peserta didik dilatih kemampuannya setelah melewati stasiun kerja kelompok dan tanya jawab dengan mengerjakan latihan soal secara mandiri.

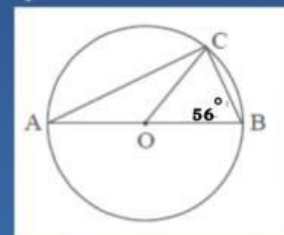
Pilihlah sifat-sifat sudut keliling lingkaran menurut gambar di bawah ini dengan tepat!



Pilihlah jawaban di bawah ini dengan tepat!

1

Diketahui $\angle ABC = 56^\circ$ dengan AB diameter lingkaran. Hitunglah besar $\angle CAB$!



2

Diketahui titik O adalah titik pusat dan besar $\angle EGH = 47^\circ$. Tentukan besar $\angle EFH$!

