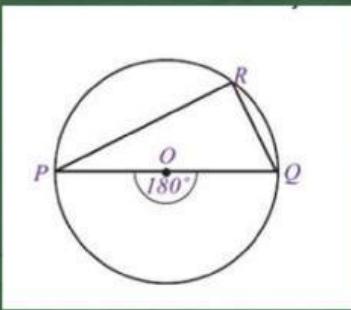




BAHAN AJAR LINGKARAN

SIFAT-SIFAT SUDUT KELILING LINGKARAN



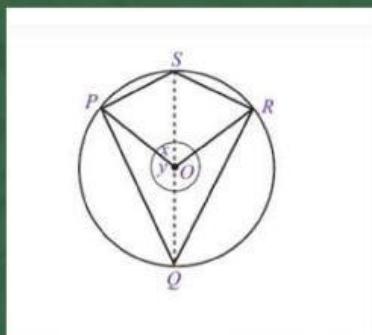
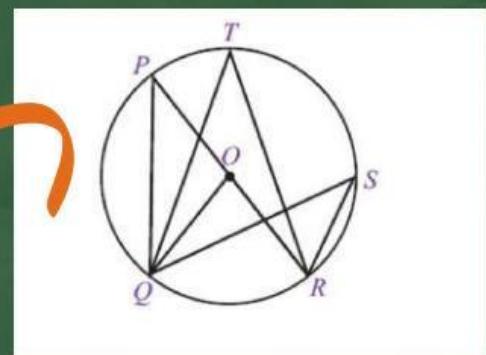
SIFAT PERTAMA

Sudut keliling yang menghadap diameter lingkaran selalu membentuk sudut 90 derajat atau sudut siku-siku

SIFAT KEDUA

Sudut keliling yang menghadap busur yang sama akan memiliki besar sudut yang sama pula.

menurut sifat di atas maka besarnya $\angle QPR = \angle QTR = \angle QSR$



SIFAT KETIGA

Sudut-sudut keliling yang saling berhadapan akan memiliki jumlah total sudut 180 derajat.

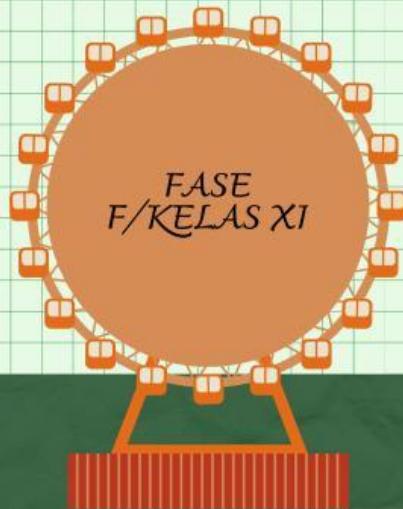
$$\angle PSR + \angle PQR = 180 \text{ derajat}$$

Untuk lebih lengkapnya silahkan simak video di bawah ini!



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LINGKARAN



SIFAT-SIFAT SUDUT KELILING LINGKARAN

Station 1:
Online Station

Nama : _____

Kelas : _____

No. Absen : _____

Tujuan Pembelajaran

Melalui proses pembelajaran dengan menggunakan model Station Ration peserta didik dapat mengidentifikasi Sifat-sifat Sudut Keliling lingkaran dengan tepat.

Petunjuk LKPD

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

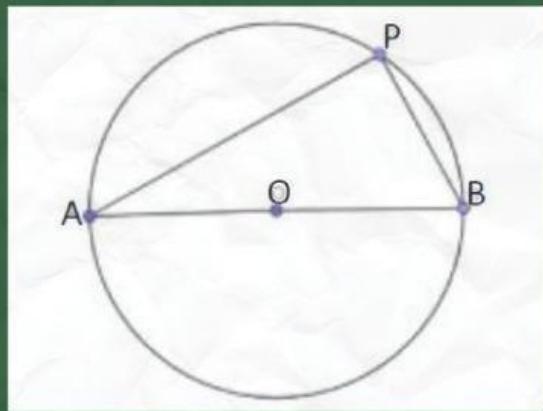




Sifat-Sifat Sudut keliling lingkaran

Station 1:
Online Station

Lengkapilah pernyataan di bawah ini



Pada gambar di samping, AB merupakan diameter lingkaran dan $\angle APB$ adalah sudut keliling lingkaran yang menghadap busur setengah lingkaran. Bagaimana cara menghitung besar $\angle APB$?

Alternatif penyelesaian:

Ingin bahwa Besar sudut keliling = \times Sudut pusat Sehingga

$\angle AOB = \text{_____}^\circ$ ($\angle AOB$ merupakan sudut berpelurus)

$\angle AOB = 2 \times \angle \text{_____}$ (Sudut pusat = $2 \times$ sudut keliling)

Maka, $\angle APB = 1/2 \times \angle \text{_____}$ $\angle APB = 1/2 \times \text{_____}^\circ$ $\angle APB = \text{_____}$

Jadi, besar sudut keliling yang menghadap busur berupa diameter merupakan sudut dan besarnya selalu $^\circ$.

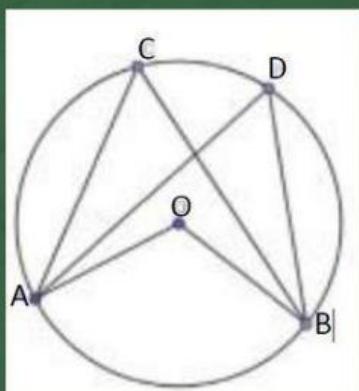




Sifat-Sifat Sudut keliling lingkaran

Station 1:
Online Station

Lengkapilah pernyataan di bawah ini



Pada gambar di samping, busur AB membatasi
 $\angle ACB, \angle ADB,$ dan $\angle AOB.$
 $\angle AOB$ dan $\angle ADB$ merupakan sudut keliling
lingkaran tersebut.
Berapakah besar sudut ACB dan $ADB?$ Apakah
besar sudutnya sama?

Alternatif penyelesaian:

Karena besar sudut pusat adalah dua kali besar sudut keliling,

maka $\angle AOB = 2 \times \angle$ []

$\angle ACB = 1/2 \times \angle$ []

atau $\angle AOB = 2 \times \angle$ []

$\angle ADB = 1/2 \times \angle$ []

$\Leftrightarrow \angle$ [] $= \angle$ []

Sehingga dapat disimpulkan bahwa jika beberapa sudut
keliling menghadap busur yang sama maka... []

