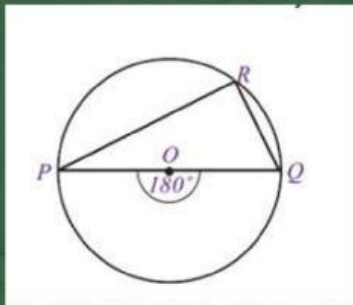




BAHAN AJAR LINGKARAN

SIFAT-SIFAT SUDUT KELILING LINGKARAN



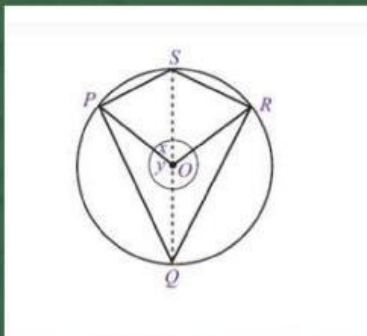
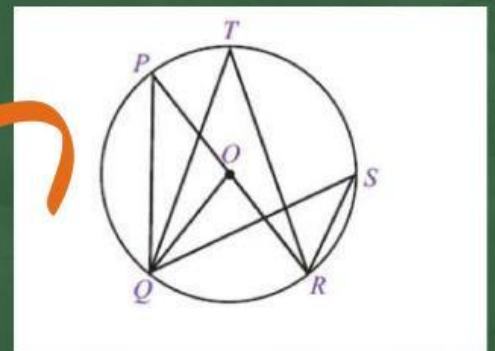
SIFAT PERTAMA

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
 $\angle QPR = \angle QTR = \angle QSR$

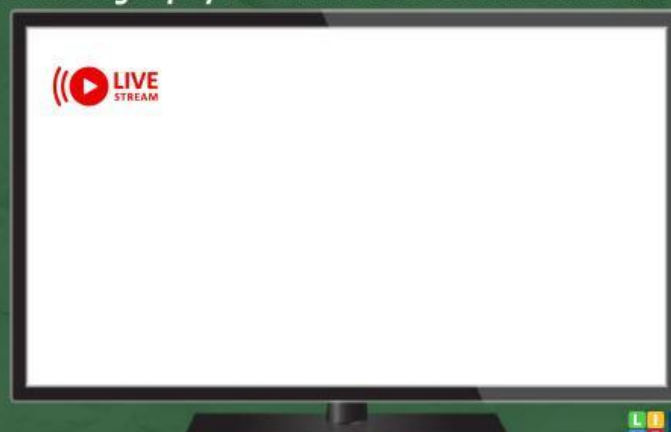


SIFAT KETIGA

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 klik. " E-mail My answer to my teacher
3. klik "Check my answer" untuk melihat skor yang diperoleh kemudian screenshot.

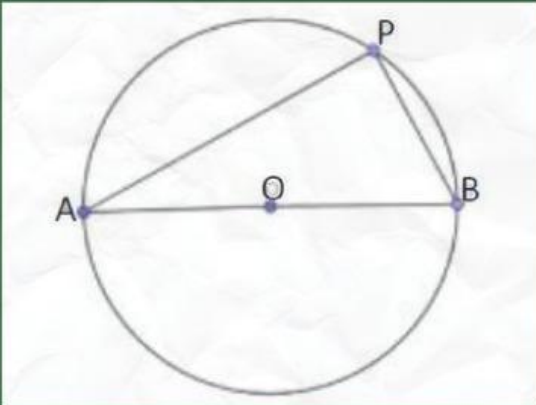




Sifat-Sifat Sudut keliling lingkaran

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:

Ingat bahwa Besar sudut keliling = * Sudut pusat Sehingga

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

$\angle AOB = 2 \times$ $$ (Sudut pusat = $2 \times$ sudut keliling)

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

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

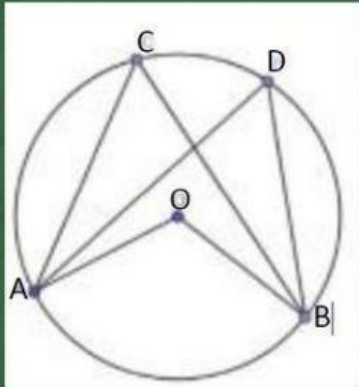




Sifat-Sifat Sudut keliling lingkaran

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 kalinya sudut keliling,

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

$\angle ACB = \frac{1}{2} \times \angle$

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

$\angle ADB = \frac{1}{2} \times \angle$

$\Leftrightarrow \angle$ $= \angle$

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

