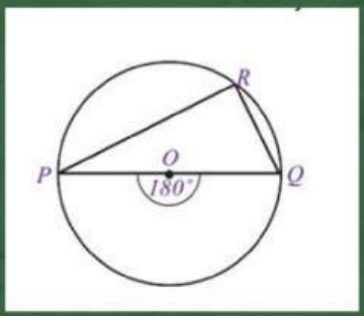
FASE F/KELAS XI

BAHAN AJAR

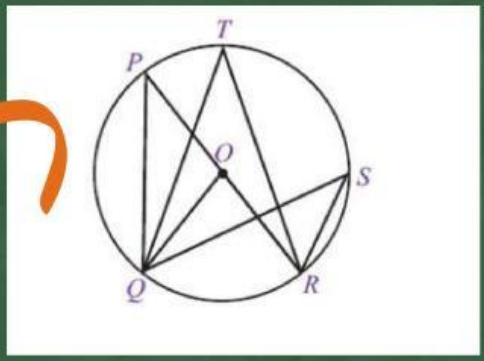
LINGKARAN

SIFAT-SIFAT SUDUT KELILING LINGKARAN



SIFAT PERTAMA

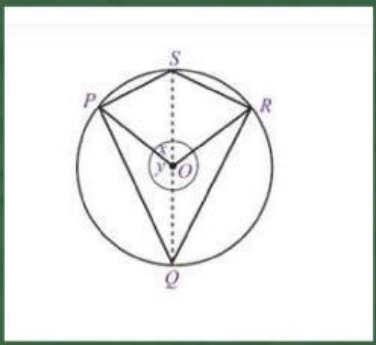
Sudut keliling yang menghadap diameter lingkaran selalu membentuk sudut 90 derajat atau sudut siku-siku



SIFAT KEDUA

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

menurut sifat di atas maka besarnya
∠QPR = ∠ QTR = ∠ QSR

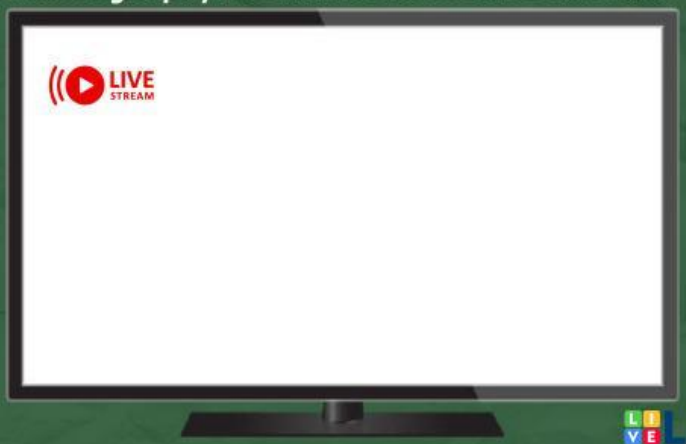


SIFAT KETIGA

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

∠ PSR + ∠PQR = 180 derajat

Untuk lebih lengkapnya silahkan simak video di bawah ini!



LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LINGKARAN

FASE F/KELAS XI

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

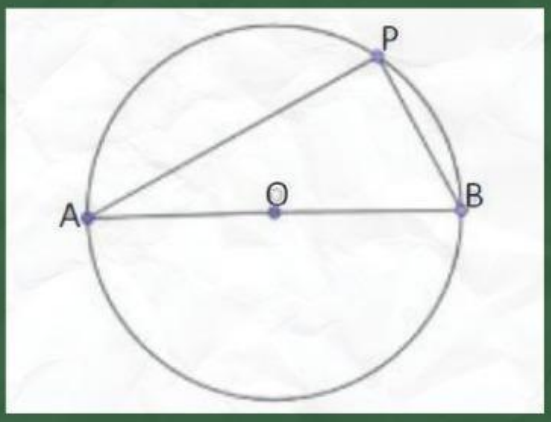
1. ikutilah kegiatan belajar yang disajikan dalam LKPD digital ini
2. Tekan "Finish/Selesai" jika sudah selesai, kemudian klil. " E-mail My answer to my teacher
3. klik "Check my answer" untuk melihat skor yang diperoleh kemudian screenshoot.

LIVEWORKSHEETS

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

$\angle AOB$= _____ ° ($\angle AOB$ merupakan sudut berpelurus)

$\angle AOB$=2×∠ _____ (Sudut pusat=2×*sudut keliling*)

Maka, $\angle APB$=1/2×∠ _____ $\angle APB$=1/2× _____ ° $\angle APB$= _____

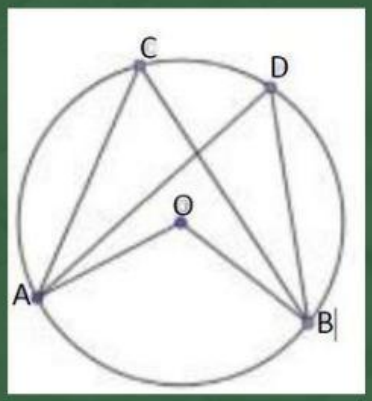
Jadi, besar sudut keliling yang menghadap busur berupa diameter merupakan sudut _____ dan besarnya selalu _____ °

LIVEWORKSHEETS

Sifat-Sifat Sudut keliling lingkaran

Station 1:
Online Station

Lengkapilah pernyataan di bawah ini



Pada gambar di samping, busurAB 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 $\angle AOB = 2 \times \angle$ .....

$\angle ACB = 1/2 \times \angle$.....

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.. .....

LIVEWORKSHEETS