

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.

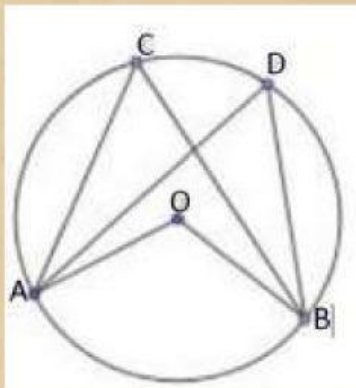




Sifat-Sifat Sudut keliling lingkaran

Station 1:
Online Station

Lengkapilah pernyataan di bawah ini



Pada gambar di samping, busur AB membatasi ACB , ADB , dan AOB .
 AOB dan 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 $AOB = 2 \times$

$$ACB = 1/2 \times \dots$$

atau $AOB = 2 \times \dots$

$$ADB = 1/2 \times \dots$$

$$\dots = \dots$$

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

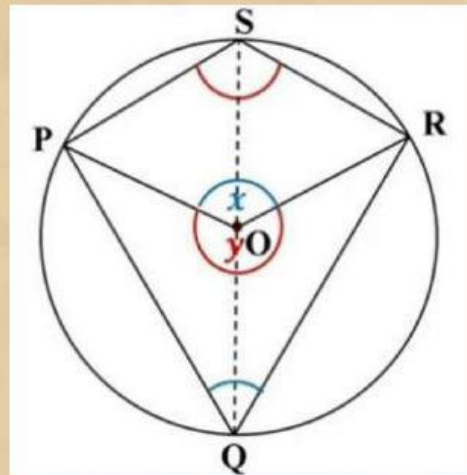




Sifat-Sifat Sudut keliling lingkaran

Station 1:
Online Station

Lengkapilah pernyataan di bawah ini



Pada gambar di samping, $\angle POR$ merupakan sudutyang berada dalam lingkaran yang sama dengan sudut keliling $\angle PSR$ dan $\angle PQR$

Berdasarkan kegiatan sebelumnya diketahui bahwa Sudut keliling = $\frac{1}{2}$ $\times$ Sudut pusat

Maka,

$$\angle PQR = \frac{1}{2} \times \angle POR \quad (\text{busur mayor}) \quad \angle PQR = \frac{1}{2} \times \angle PSR$$

Dan

$$\angle PSR = \frac{1}{2} \times \angle POR \quad (\text{busur minor}) \quad \angle PSR = \frac{1}{2} \times \angle PQR$$

Sedemikian hingga:

$$\begin{aligned} \angle PQR + \angle PSR &= \frac{1}{2} \times \angle POR + \frac{1}{2} \times \angle PQR \\ &= \frac{1}{2} (\angle PQR + \angle PSR) \end{aligned}$$

$\angle PQR + \angle PSR = 180^\circ$ (x dan y saling bertolak belakang)

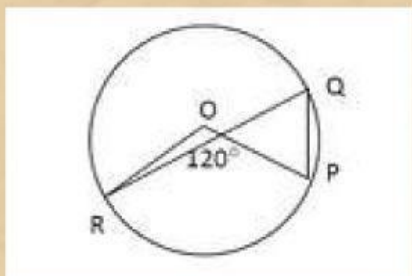




Nama:
Kelas:

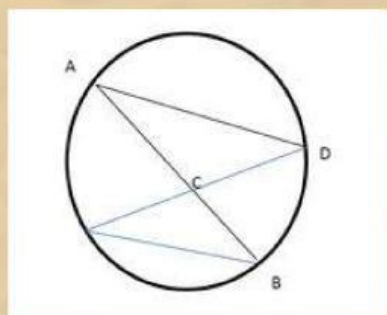
Station 3
(Independent)

Jawablah pertanyaan berikut!



Tentukan besar sudut PQR dan sifat dari gambar di samping

Jawab:



Perhatikan gambar di samping sudut $DCB = 80$ derajat, maka besar sudut DAB adalah....

Jawab:

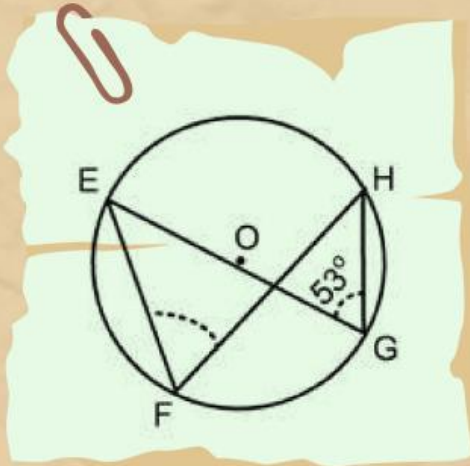




Nama:
Kelas:

Station 3
(Independent)

Perhatikan Gambar Di Bawah ini!



Titik O adalah titik pusat lingkaran dan besar sudut $EGH = 53^\circ$. Tentukan besar sudut EFH!

Jawab:

Sudut EGH adalah sudut?

Sudut EFH adalah sudut?

Sifat Sudut di atas adalah?

Besar Sudut EFH Adalah?

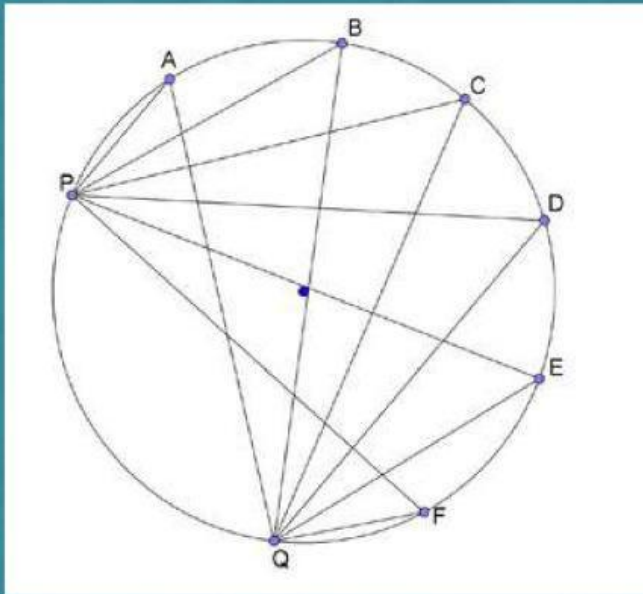




Nama Anggota:
Kelas :

Station 2
(Colaboration)

Perhatikan gambar di bawah ini !



Dengan menggunakan busur derajat, ukurlah besar $\angle PAQ$, $\angle BOE$, $\angle EOQ$, $\angle POQ$, $\angle EOQ$, $\angle DQE$. Lalu tulis di tabel berikut beserta nama sudutnya:

Nama Sudut	Besar Sudut

Nama Sudut	Besar Sudut

kata kunci : Nama Sudut (Sudut pusat / sudut keliling)





Nama Anggota:
Kelas :

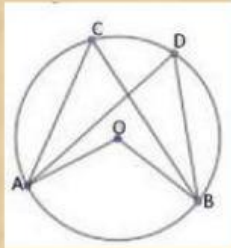
Station 2
(Collaboration)

Amatilah gambar di bawah ini! Dengan menggunakan panah,
jodohkan gambar dibawah ini dengan pernyataan yang tepat!

Gambar

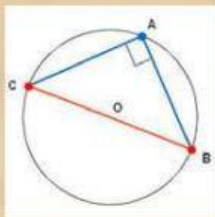
Pernyataan sifat sudut keliling

1



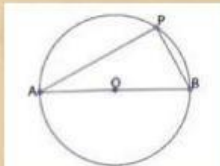
sudut keliling yang saling berhadapan

2



sudut keliling yang menghadap busur lingkaran yang sama

3



sudut keliling yang menghadap Diameter

4

