

# 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.

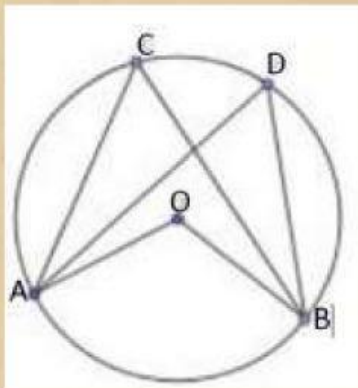




## Sifat-Sifat Sudut keliling lingkaran

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  $AOB = 2 \times$

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

atau  $AOB = 2 \times \dots$

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

$$\dots = \dots$$

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



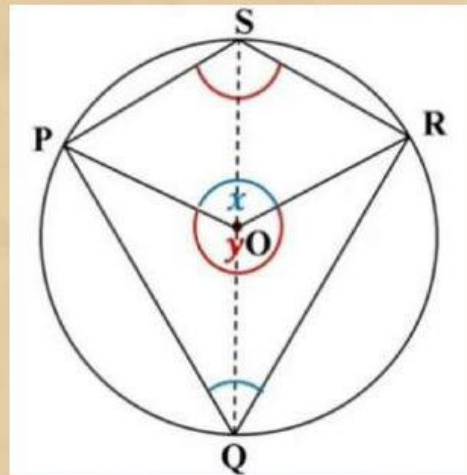




## Sifat-Sifat Sudut keliling lingkaran

Station 1:  
Online Station

Lengkapilah pernyataan di bawah ini



Pada gambar di samping,  $\angle POR$  merupakan sudut .....yang 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

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

Sedemikian hingga:

$$\begin{aligned} \angle PQR + \angle PSR &= \frac{1}{2} \times \angle POR + \frac{1}{2} \times \angle PSR = \frac{1}{2} (\angle POR + \angle PSR) \\ &= \frac{1}{2} (360^\circ) = 180^\circ \end{aligned}$$

( $x$  dan  $y$  saling bertolak belakang)

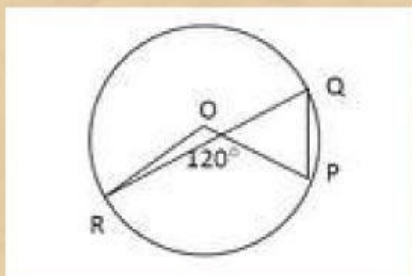




Nama:  
Kelas:

Station 3  
(Independent)

Jawablah pertanyaan berikut!



Tentukan besar sudut  $PQR$  dan sifat dari gambar di samping

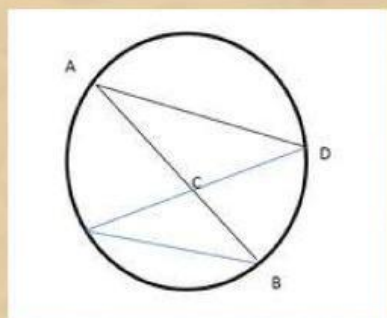
Jawab:

---

---

---

---



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

Jawab:

---

---

---

---



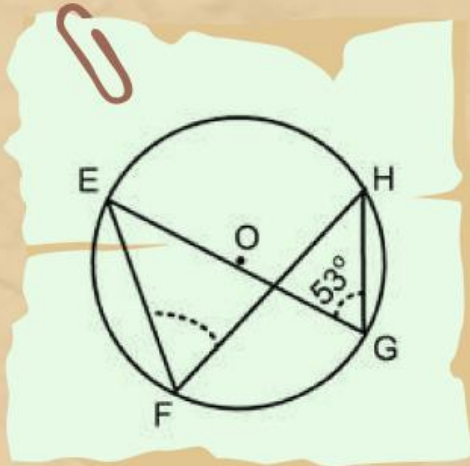




Nama:  
Kelas:

Station 3  
(Independent)

Perhatikan Gambar Di Bawah ini!



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

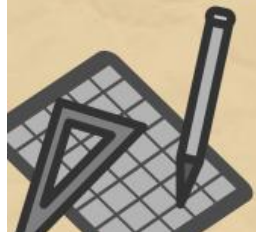
Jawab:

Sudut EGH adalah sudut?

Sudut EFH adalah sudut?

Sifat Sudut di atas adalah?

Besar Sudut EFH Adalah?

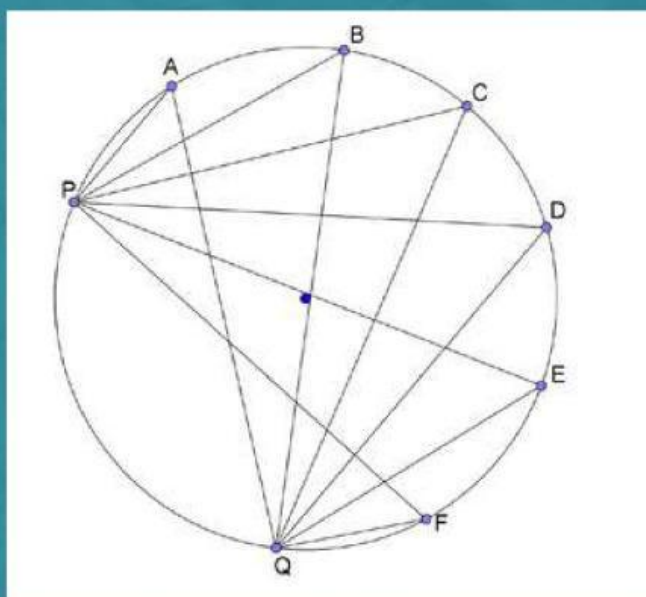




Nama Anggota:  
Kelas :

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 :

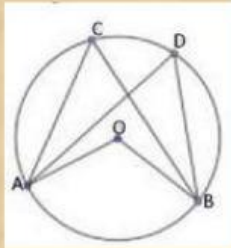
Station 2  
(Collaboration)

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

**Gambar**

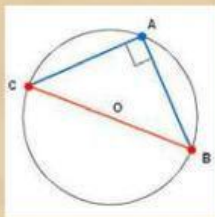
**Pernyataan sifat sudut keliling**

1



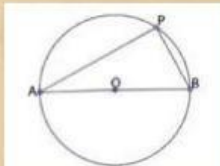
sudut keliling yang saling berhadapan

2



sudut keliling yang menghadap busur lingkaran yang sama

3



sudut keliling yang menghadap Diameter

4

