

# 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.

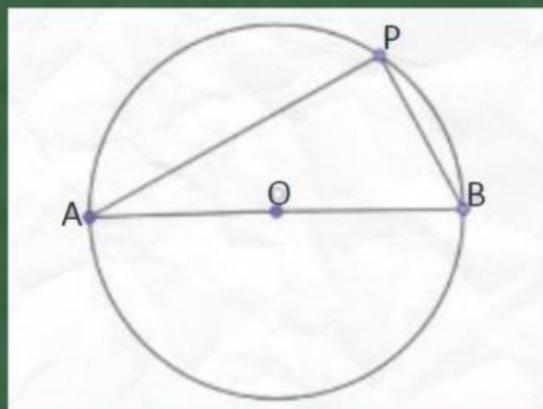




## Sifat-Sifat Sudut keliling lingkaran

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 =   $\times$  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   $^\circ$

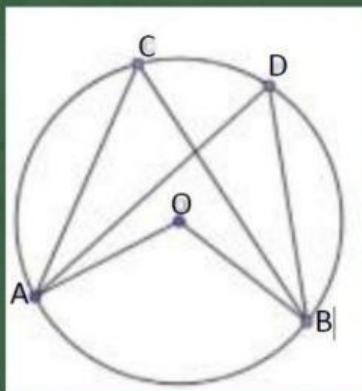




## Sifat-Sifat Sudut keliling lingkaran

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...

