

SIFAT-SIFAT SUDUT KELILING LINGKARAN

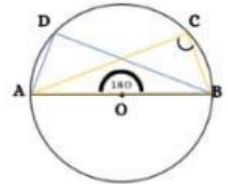
Stasiun Daring



SIFAT PERTAMA

Sudut Keliling yang menghadap Diameter

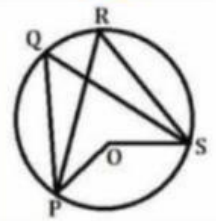
- AB merupakan diameter yang mempunyai besar sudut 180°
- $\angle ACB$ adalah sudut keliling yang menghadap diameter
- $\angle ADB$ adalah sudut keliling yang menghadap diameter
- Besar Sudut keliling yang menghadap diameter adalah 90°
- Besar $\angle ACB = \angle ADB$ sama besar karena menghadap diameter.



SIFAT KE-2

Sudut Keliling menghadap Busur yang besarnya sama

- $\angle POS$ merupakan sudut pusat, busur terletak pada PS
- $\angle PRS$ merupakan sudut keliling lingkaran yang menghadap busur PS
- $\angle PQS$ merupakan sudut keliling yang menghadap busur PS
- Besar $\angle PRS = \angle PQS$ sama besar karena menghadap busur yang sama yaitu menghadap busur PS
- Besar $\angle PRS = \angle PQS$ sama besar menghadap busur yang sama

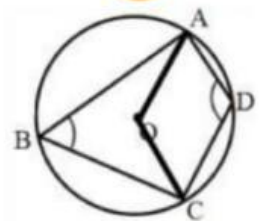


SIFAT KE-3

Sudut Keliling yang saling Berhadapan

- Sudut keliling berhadapan merupakan sebuah sudut keliling yang masing-masing sudut kelilingnya berhadapan dan memiliki jumlah sudut 180° .
- $\angle CBA + \angle CDA = \frac{1}{2}y + \frac{1}{2}x$

$$= \frac{1}{2}y + \frac{1}{2}(360^\circ - y) = 180^\circ$$
- jumlah sudut keliling llingkaran yang saling berhadapan adalah 180°
 $\angle CBA + \angle CDA = 180^\circ$



Agar lebih jelas simak video di samping ini!

