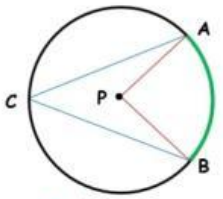
Hubungan Antara Sudut Pusat dan Sudut Keliling Lingkaran

1. Diketahui sudut pusat dan sudut keliling yang menghadap busur yang sama seperti gambar berikut:

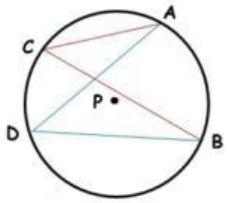


Jika $\angle APB$ merupakan sudut pusat yang menghadap busur AB dan $\angle ACB$ merupakan sudut keliling yang juga menghadap busur AB, maka berlaku sifat:

Sudut pusat = 2 × Sudut keliling

$$\angle APB = 2 \times \angle ACB$$

2. Diketahui dua sudut keliling yang menghadap busur yang sama seperti gambar berikut:



Jika $\angle ACB$ dan $\angle ADB$ merupakan sudut keliling yang menghadap busur yang sama (busur AB), maka besar kedua sudut keliling tersebut nilainya sama. Sehingga berlaku sifat:

$$\angle ACB = \angle ADB$$

LIVEWORKSHEETS