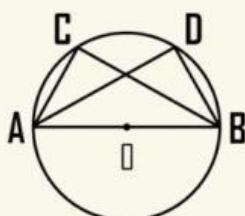


AKTIVITAS 3

MENENTUKAN BESAR SUDUT KELILING MENGHADAP DIAMETER LINGKARAN

Perhatikan gambar berikut!



Ruas garis AB adalah lingkaran
OA dan OB adalah lingkaran dan
Titik O adalah titik pusat lingkaran. Maka
 $\angle AOB$ adalah sudut menghadap
Busur AB. Karena AB adalah garis lurus
maka besar $\angle AOB =$

AC, BC, AD, BD adalah tali busur lingkaran maka
 $\angle ACB$ dan $\angle ADB$ adalah sudut menghadap busur AB

Berdasarkan hubungan sudut pusat dan sudut keliling

Sudut keliling = $\frac{1}{2}$ kali sudut pusat

maka:

$$\angle ACB = \frac{1}{2} \times \angle AOB$$

$$\angle ADB = \frac{1}{2} \times \angle AOB$$

Berdasarkan pernyataan (1) dan (2) disimpulkan
Besar $\angle ACB$ dan $\angle ADB$ adalah

KESIMPULAN: