

AKTIVITAS 3

MENENTUKKAN HUBUNGAN SUDUT-SUDUT KELILING LINGKARAN

Perhatikan gambar berikut!



Titik O merupakan titik lingkaran
 $\angle AOE$ sudut menghadap busur
Ruas garis AC, EC, AD, ED, AB, dan EB adalah lingkaran
 $\angle ABE$, $\angle ACE$, dan $\angle ADE$ adalah sudut lingkaran menghadap busur

Berdasarkan hubungan sudut pusat dan sudut keliling

Sudut keliling = kali sudut pusat

maka:

$$\angle ABE = \frac{\text{}}{\text{}} \times \angle AOE$$

$$\angle ADE = \frac{\text{}}{\text{}} \times \angle AOE$$

$$\angle ACE = \frac{\text{}}{\text{}} \times \angle AOE$$

Berdasarkan pernyataan (1) (2) dan (3) disimpulkan

Besar $\angle ABE$ $\angle ACE$ $\angle ADE$

KESIMPULAN: