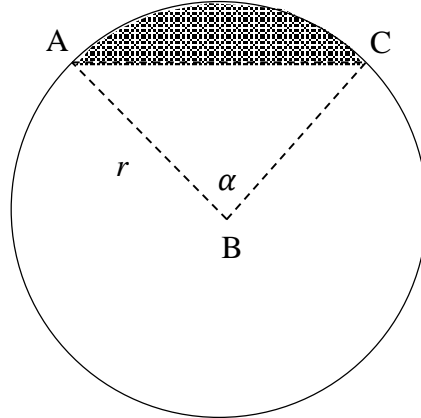


## Luas Tembereng Lingkaran



Daerah yang diarsir, atau daerah yang dibatasi tali busur AC dan busur AC disebut tembereng. Dengan  $r$  adalah jari-jari lingkaran, luas tembereng dapat dicari dengan:

$$\begin{aligned}L_T &= L_{\text{juring } ABC} - L_{\Delta ABC} \\&= \frac{\alpha}{2\pi} \cdot \pi r^2 - \frac{1}{2} r^2 \sin \alpha \\&= \frac{\alpha r^2}{2} - \frac{1}{2} r^2 \sin \alpha \\&= \frac{1}{2} r^2 (\alpha - \sin \alpha)\end{aligned}$$

Jadi, luas tembereng adalah:

$$L_T = \frac{1}{2} r^2 (\alpha - \sin \alpha)$$