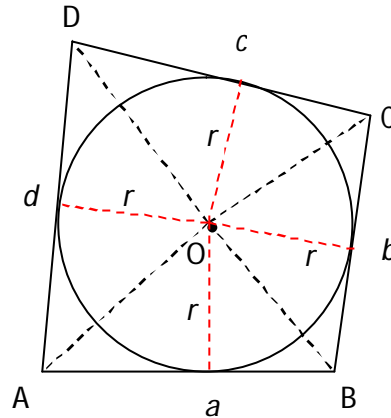


## Luas Segi-4 Garis Singgung Lingkaran



Perhatikan gambar!

$AB = a$ ,  $BC = b$ ,  $CD = c$ , dan  $AD = d$  adalah garis singgung lingkaran yang berpusat di O. Titik A, B, C, dan D adalah perpotongan dua garis singgungnya.

Luas segi-4 tersebut, jika diketahui panjang keempat sisi (garis singgung) nya adalah:

$$L_{ABCD} = L = L_{\Delta AOB} + L_{\Delta BOC} + L_{\Delta COD} + L_{\Delta AOD}$$

$$= \frac{1}{2} AB \cdot r + \frac{1}{2} BC \cdot r + \frac{1}{2} CD \cdot r + \frac{1}{2} AD \cdot r$$

$$= \frac{1}{2} ar + \frac{1}{2} br + \frac{1}{2} cr + \frac{1}{2} dr$$

$$= \frac{1}{2} r(a+b+c+d)$$

matikzone.com  
2013