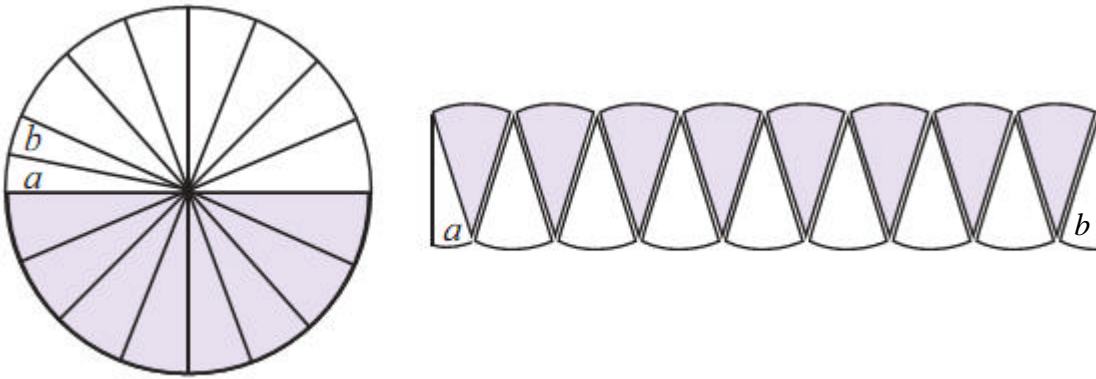


Luas Lingkaran



Jika sebuah lingkaran kita potong menjadi juring-juring kecil (semakin banyak semakin baik, sehingga susunan juring-juring tersebut semakin menyerupai persegi panjang) kemudian kita susun seperti pada gambar.

Jika kita amati dengan teliti, susunan potongan-potongan juring tersebut menyerupai persegi panjang dengan ukuran panjang mendekati setengah keliling lingkaran dan lebar r sehingga luas bangun tersebut adalah:

$$\begin{aligned}\text{Luas persegi panjang, } L &= pl \\ &= \frac{1}{2} \cdot K \cdot r \\ &= \frac{1}{2} \cdot 2pr \cdot r \\ &= pr^2\end{aligned}$$

dengan demikian, luas lingkaran adalah

$$L = pr^2 \text{ atau } L = \frac{1}{4}pd^2$$

Ket: r = jari-jari, d = diameter

www.matikzone.com
Et Ut G2