

Nama :

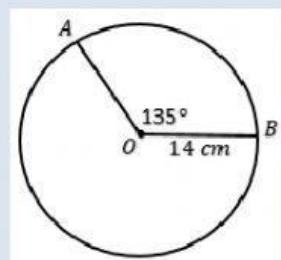
Kelas :

## PANJANG BUSUR DAN LUAS JURING LINGKARAN

Gambar di samping menunjukkan lingkaran yang berpusat di  $O$  dengan panjang jari-jari  $14\text{ cm}$  dan besar  $\angle AOB = 135^\circ$ .

Dengan menggunakan  $\pi = \frac{22}{7}$ , maka hitunglah:

- a. Luas Juring AOB
  - b. Panjang busur AB



Penyelesaian:

$$a. \quad \text{Luas Juring } AOB = \frac{\angle AOB}{360^\circ} \times \text{Luas Lingkaran}$$

$$= \frac{o}{360^o} \times \pi r^2$$

$$= \frac{\dots}{8} \times \frac{22}{7} \times \dots^2$$

=

Jadi luas juring AOB adalah ..... cm<sup>2</sup>

b. Panjang busur  $AB = \frac{\angle AOB}{360^\circ} \times \text{Keliling Lingkaran}$

$$= \frac{o}{360^o} \times 2\pi r$$

$$= \frac{\dots}{8} \times 2 \times \frac{22}{7} \times \dots$$

三

Jadi panjang busur AB adalah ..... cm