

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LINGKARAN PANJANG BUSUR DAN LUAS JURING

NAMA

KELAS

FEBRUARY 102021

SMP N 2 BAWANG

Authored by: LINA AZHAR, S.Pd.

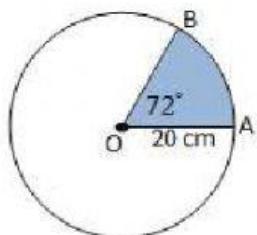


Perhatikan video di bawah ini.



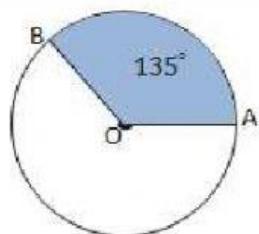
A. Kerjakan soal di bawah ini dengan teliti.

1. Pada gambar di bawah ini, panjang jari-jari OA adalah 20 cm. Berapakah panjang busur AB jika $\pi = 3,14$?



$$\begin{aligned}\text{Panjang busur } AB &= \frac{72}{360} \times 2\pi r \\ &= \frac{1}{6} \times 2\pi r \\ &= \frac{1}{6} \times 2 \times 3,14 \times 20 \\ &= 20,93 \text{ cm}\end{aligned}$$

2. Pada gambar berikut ini, luas lingkaran adalah 48 cm^2 . Berapakah luas juring AOB ?



$$\begin{aligned}\frac{\angle AOB}{360^\circ} &= \frac{\text{luas juring } AOB}{\text{luas lingkaran}} \\ \Leftrightarrow \frac{\boxed{135^\circ}}{360^\circ} &= \frac{\text{luas juring } AOB}{\boxed{\text{luas lingkaran}}} \\ \Leftrightarrow \text{luas juring } AOB &= \frac{\boxed{135^\circ}}{360^\circ} \times \boxed{\text{luas lingkaran}} \\ \Leftrightarrow \text{luas juring } AOB &= \boxed{\text{luas lingkaran}} \text{ cm}^2\end{aligned}$$