

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LINGKARAN

PANJANG BUSUR DAN LUAS JURING

NAMA

KELAS

FEBRUARY 102021

SMP N 2 BAWANG

Authored by: LINA AZHAR, S.Pd.

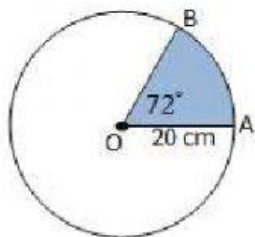


Logo
Name

Perhatikan video di bawah ini.

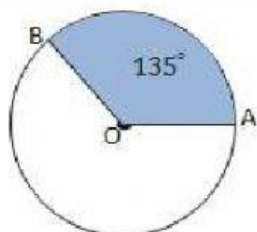
A. Kerjakan soal di bawah ini dengan teliti.

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



$$\begin{aligned}\text{Panjang busur } AB &= \frac{\quad}{360^\circ} \times 2\pi r \\ &= \quad \times 2\pi r \\ &= \quad \times 2 \times 3,14 \times \quad \\ &= \quad \text{cm}\end{aligned}$$

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



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