LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LINGKARAN

PANJANG BUSUR DAN LUAS JURING

NAMA

KELAS

FEBRUARY 102021

SMP N 2 BAWANG
Authored by: LINA AZHAR, S.Pd.

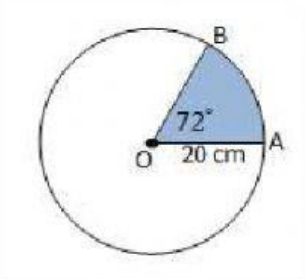
Logo Name

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan video di bawah ini.

A. Kerjakan soal di bawah ini dengan teliti.

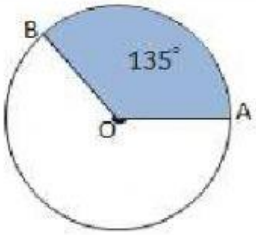
1. **Pada gambar di bawah ini, panjang jari-jari OA adalah 20 cm. Berapakah panjang busur AB jika π = 3,14?.**



$$\begin{aligned}\text{Panjang busur } AB &= \frac{\square}{360^0} \times 2\pi r \\ &= \square \times 2\pi r \\ &= \square \times 2 \times 3,14 \times \square \\ &= \square\ cm\end{aligned}$$

LIVEWORKSHEETS

2. **Pada gambar berikut ini, luas lingkaran adalah 48 cm². Berapakah luas juring AOB?**



$$\frac{\angle AOB}{360^0} = \frac{\text{luas juring } AOB}{\text{luas lingkaran}}$$

$$\Leftrightarrow \frac{\square}{360^0} = \frac{\text{luas juring } AOB}{\square}$$

$$\Leftrightarrow \text{luas juring } AOB = \frac{\square}{360^0} \times \square$$

$$\Leftrightarrow \text{luas juring } AOB = \square\ cm^2$$

LIVEWORKSHEETS