

# Pecahan Lingkaran



Gunakan infografik ini untuk menjelaskan secara singkat apa itu busur dan tunjukkan cara menghitung panjang busur dari berbagai pecahan lingkaran.



## Seperempat Lingkaran

Sertakan contoh seperempat lingkaran dengan panjang busur yang tidak diketahui.

Tuliskan rumus panjang busur di sini. Kemudian, tunjukkan perhitunganmu.

Masukkan jawaban akhir di sini.

## Setengah Lingkaran

Sertakan contoh setengah lingkaran dengan panjang busur yang tidak diketahui.

Tuliskan rumus panjang busur di sini. Kemudian, tunjukkan perhitunganmu.

Masukkan jawaban akhir di sini.

## Tiga Perempat Lingkaran

Sertakan contoh tiga perempat lingkaran dengan panjang busur yang tidak diketahui.

Tuliskan rumus panjang busur di sini. Kemudian, tunjukkan perhitunganmu.

Masukkan jawaban akhir di sini.

## Referensi

Sertakan sumber kamu di sini, jika ada.



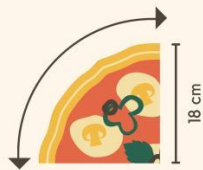
# Pecahan Lingkaran



Busur adalah sebagian kecil dari keliling lingkaran.  
Bagaimana kita dapat menghitung panjang busur dari pecahan lingkaran?



## Seperempat Lingkaran



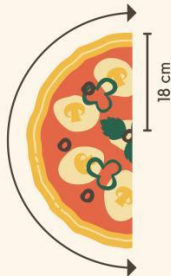
$$\text{Panjang busur} = \frac{1}{4} \times \pi d$$

atau

$$\begin{aligned} \text{Panjang busur} &= \frac{1}{4} \times 2\pi r \\ &= \frac{1}{4} \times 2(3,14)(18 \text{ cm}) \end{aligned}$$

$$\text{Panjang busur} = 28,26 \text{ cm}$$

## Setengah Lingkaran



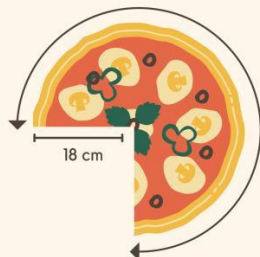
$$\text{Panjang busur} = \frac{1}{2} \times \pi d$$

atau

$$\begin{aligned} \text{Panjang busur} &= \frac{1}{2} \times 2\pi r \\ &= \frac{1}{2} \times 2(3,14)(18 \text{ cm}) \end{aligned}$$

$$\text{Panjang busur} = 56,52 \text{ cm}$$

## Tiga Perempat Lingkaran



$$\text{Panjang busur} = \frac{3}{4} \times \pi d$$

atau

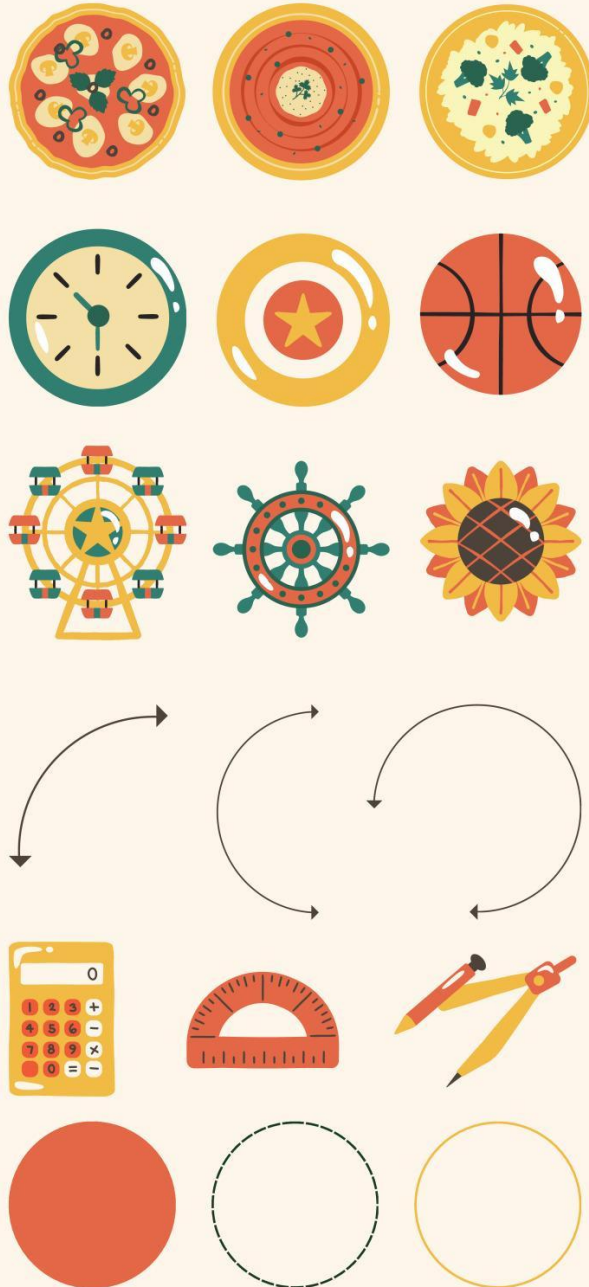
$$\begin{aligned} \text{Panjang busur} &= \frac{3}{4} \times 2\pi r \\ &= \frac{3}{4} \times 2(3,14)(18 \text{ cm}) \end{aligned}$$

$$\text{Panjang busur} = 84,78 \text{ cm}$$

### Referensi

MatSains. "9,02 Keliling lingkaran | Tahun 8 | Kurikulum Australia Tahun 8 - v9 2024." Diakses 18 September 2023, <https://mathspace.co/textbooks/syllabuses/Syllabus-1180/topics/Topic-22/subtopics/Subtopic-281726/>

# Halaman Sumber



Teks di sini