

Nama :

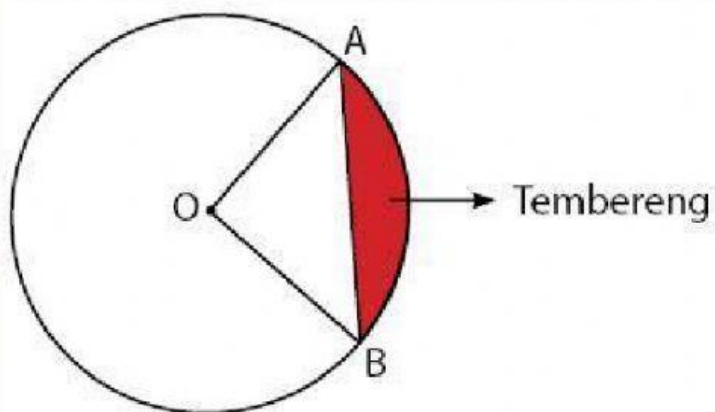
Kelas :

**Tujuan Pembelajaran :** siswa dapat menentukan luas Tembereng

## Luas Tembereng

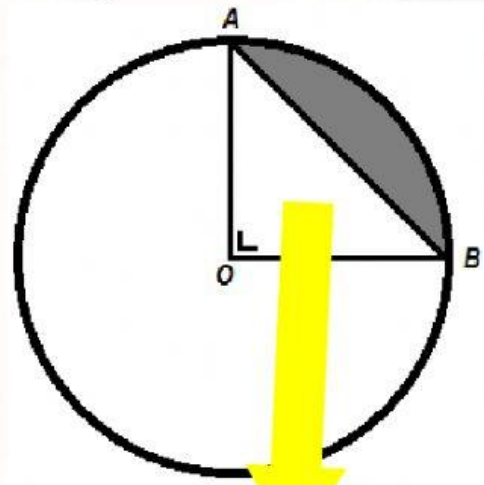
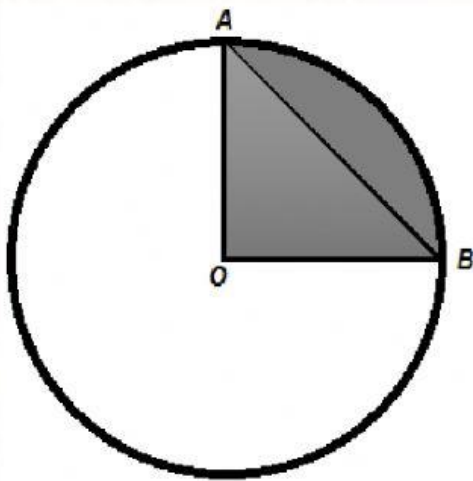
Sebelumnya...

Apakah tembereng itu?



Tembereng adalah **daerah** yang dibatasi oleh busur lingkaran dan sebuah tali busur.

Bagaimana cara mencari luas Tembereng?



Luas Tembereng =

$$\text{Luas Juring} - \text{Luas Segitiga}$$

Untuk mencari **luas juring**, telah kita bahas di pertemuan sebelumnya.

Sekarang, untuk **luas segitiga**. Masih ingatkah kamu rumus luas segitiga?

Ya

Tidak

Manakah yang merupakan Luas Segitiga? (klik jawaban yg benar)

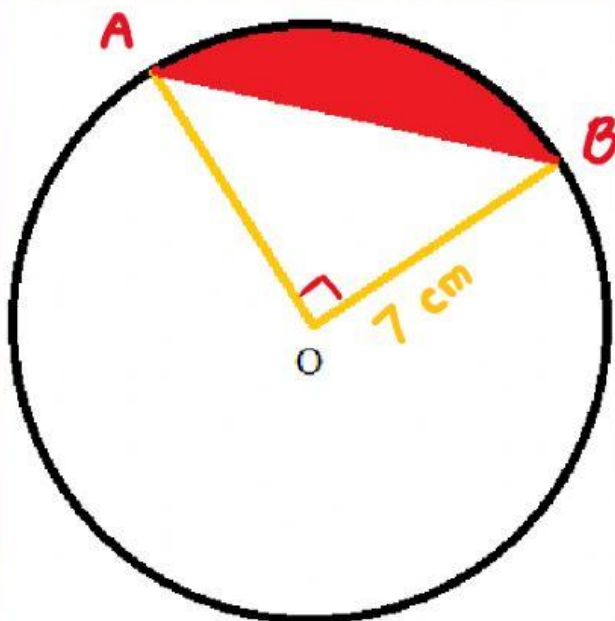
$$L = p \times l$$

$$L = \frac{1}{2} (a \times t)$$

$$L = a \times t$$

$$L = \frac{(a + b) \times t}{2}$$

Mari menentukan Luas Tembereng!



Luas Tembereng AB = Luas Juring AOB – Luas Segitiga AOB

## Luas Juring AOB

$$\frac{90}{360} = \frac{L \text{ Juring AOB}}{L \text{ Lingkaran}}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{L \text{ Juring AOB}}{154}$$

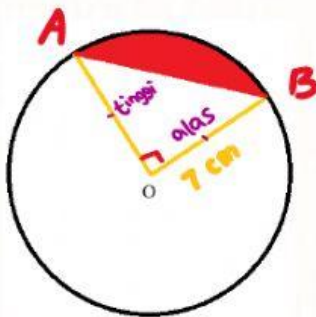
$$1 \times 154 = 4 \times L \text{ juring AOB}$$

$$\frac{154}{4} = L \text{ juring AOB}$$

$$38,5 = L \text{ juring AOB}$$

$$\begin{aligned} L \text{ lingkaran} &= \pi \times r^2 \\ &= \frac{22}{7} \times 7 \times 7 \\ &= 22 \times 7 \\ &= 154 \end{aligned}$$

## Luas Segitiga AOB



Alas = Tinggi, karena keduanya adalah jari – jari  
Alas = Tinggi = 7cm

$$L \text{ Segitiga} = \frac{1}{2} \times \text{alas} \times \text{tinggi}$$

$$= \frac{1}{2} \times 7 \times 7$$

$$= 17,5$$

$$\begin{aligned}\text{L tembereng AB} &= \text{Luas Juring AOB} - \text{Luas Segitiga AOB} \\ &= 38,5 - 17,5 \\ &= 21 \text{ cm}^2\end{aligned}$$

Seberapa paham kamu terhadap materi hari ini?

%