

TES AKHIR SIKLUS I

Nama :

Kelas :



Petunjuk :

1. Tulis nama dan kelas pada tempat yang disediakan
2. Bacalah setiap soal dengan teliti kemudian tulislah jawaban Anda pada tempat yang disediakan, jika tidak cukup, gunakan tempat yang kosong
3. Kerjakan yang menurut Anda mudah terlebih dahulu.
4. Apabila sudah selesai mengerjakan silahkan kumpulkan kepada pendidik pengampu



JAM DINDING

Jarum detik pada jam dinding memiliki panjang 21 cm. Jika jarum jam bergerak selama 40 detik. Hitunglah panjang lintasan yang dibentuk oleh jarum jam tersebut. ($\pi = \frac{22}{7}$)

- Memahami Masalah

1. Dari masalah di atas, informasi apa yang bisa kamu dapatkan

Diketahui :

Panjang Jarum jam (r) = ... cm

$$\pi = \frac{22}{7}$$

Ditanya:

panjang lintasan?

- Menyusun Rencana Penyelesaian

2. Buatlah rencana penyelesaian dari informasi yang kamu dapatkan

Rencana :

Panjang busur = besar sudut lintasan $\times \left(2 \times \pi \left(\frac{22}{7} \right) \times r \right)$

- Menyelesaikan Masalah Sesuai Perencanaan

3. Selesaikan rencanamu secara runtut dan tepat

Pertama:

$$\text{Panjang busur} = \text{besar sudut lintasan} \times \left(2 \times \pi \left(\frac{22}{7} \right) \times r \right)$$

$$\text{Sudut yang dibentuk} = (40/60) \times 360^\circ = 240^\circ$$

Panjang lintasan (panjang busur)

$$Pb = \frac{240}{360} \times \left(2 \times \frac{22}{7} \times \dots \dots \right)$$

$$Pb = \frac{2}{3} \times \dots \dots$$

$$Pb = \dots \dots \text{ cm}$$

Jadi panjang lintasan yang dibentuk jarum jam saat bergerak selama 40 detik adalah cm

- Memeriksa Kembali

4. Silahkan periksa kembali jawabanmu

Jawaban:

Memeriksa kembali (mencari r (jari-jari) jika diketahui panjang busurnya)

$$r = \frac{\text{Panjangbusur}}{\text{Besarsudut} \times 2\pi}$$

$$r = \frac{\dots \dots}{\dots \dots \times 2\frac{22}{7}}$$

$$r = \frac{\dots \dots}{\dots \dots \dots}$$

$$r = \dots \dots$$

TAMAN



Taman berbentuk lingkaran memiliki jari-jari 14 m. Di dalam taman tersebut terdapat sebuah kolam berbentuk juring lingkaran dengan sudut pusat 90° . Hitunglah biaya pemasangan pagar di sekeliling kolam yang mengikuti busur juring?

• Memahami Masalah

1. Dari masalah di atas, informasi apa yang bisa kamu dapatkan

Diketahui :

$$\text{Jari-jari lingkaran} = \dots \text{m}, \text{Panjangbusur} = \frac{\theta}{360^\circ} \times 2\pi r \quad \text{Sudutpusatjuring}(\theta) = 90^\circ$$

Kolam berbentuk juring lingkaran

Ditanya:

1. Berapa panjang busur juring?

2. Berapa keliling total kolam juring?

Berapa total biaya pagar, jika per meter dipatok harga 125.000,00?

• Menyusun Rencana Penyelesaian

2. Buatlah rencana penyelesaian dari informasi yang kamu dapatkan

Rencana:

$$\text{Panjangbusur} = \frac{\theta}{360^\circ} \times 2\pi r$$

$$\text{Kelilingjuring} = \text{panjangbusur} + 2r$$

• Menyelesaikan Masalah Sesuai Perencanaan

3. Selesaikan rencanamu secara runtut dan tepat

Pertama:

$$\text{Panjangbusur} = \frac{\theta}{360^\circ} \times 2\pi r$$

$$\text{Panjangbusur} = \frac{\dots}{4} \times \dots \pi$$

$$\text{Panjangbusur} = \frac{\dots}{360^\circ} \times 2\pi \times \dots$$

$$\text{Panjangbusur} = \dots \pi m$$

$$\text{Panjangbusur} = \frac{\dots}{4} \times 2\pi \times \dots$$

$$\text{Panjangbusur} = \dots \times 3,14$$

$$\text{Panjangbusur} = \dots \dots m$$

Menghitung keliling total kolam juring

Keliling juring = panjang busur + x r

Keliling juring = + x r

Keliling juring = +

Keliling juring = + = m

Berapa total biaya pagar?

biaya busur pagar = x =

• Memeriksa Kembali

4. Silahkan periksa kembali jawabanmu

Jawaban:

Memeriksa kembali (mencari Panjang busur jika diketahui $\pi = \frac{22}{7}$)

Menghitung panjang busur juring

panjang busur = $\frac{\theta}{360^\circ} \times 2\pi r$

panjang busur = $\frac{\dots}{360^\circ} \times 2\pi \times \dots$

panjang busur = $\frac{\dots}{4} \times 2\pi \times \dots$

panjang busur = $\frac{\dots}{4} \times \dots$

Panjangbusur = πm

Panjangbusur = $\times \frac{22}{7}$

Panjangbusur = m

..... $\times 125.000 = \dots$