LKM

Lembar Kerja Murid

Menentukan Keliling Lingkaran

Nama Anggota Kelompok:

_____

_____

_____

_____

Tujuan Pembelajaran:

Murid mampu menentukan keliling dari sebuah lingkaran dan menyelesaikan masalah kontekstual terkait keliling lingkaran.

Petunjuk Pengerjaan LKM

1. **Pahami video permasalahan yang diberikan hingga kamu benar-benar mengerti.**
2. **Jawablah semua pertanyaan pada LKM ini di tempat yang sudah disediakan, dengan urut dari langkah 1 sampai kesimpulan.**
3. **Diskusikanlah bersama teman kelompok.**

LIVEWORKSHEETS

Langkah 1 - Pengumpulan Informasi

- **Infomasi apa saja yang kamu dapatkan dari video permasalahan?**

- **Lengkapilah tabel dibawah ini sesuai dengan informasi pada video permasalahan!**

Kategori Topi	Lingkar Kepala	Diameter

Langkah 2 - Hubungan Lingkar Kepala dengan Diameter

Setelah mengerjakan langkah 1, kamu akan mencari hubungan antara lingkar kepala dengan diameter. Dengan mencoba membagi masing-masing lingkar kepala dengan diameternya.

Kategori Topi	$\frac{\text{Lingkar kepala}}{\text{Diameter}}$	Hasil (=)

LIVEWORKSHEETS

- **Dari tabel yang kamu isi, bagaimana hasil dari ketiga kategori topi?**

- **Bagaimana hubungan anatara lingkar kepala dengan diameter?**

Langkah 3 - Mengganti 3,14 dengan Simbol π (pi)

Nilai 3,14 ini ternyata merupakan nilai tetap yang sama untuk semua lingkaran. Dalam matematika, nilai tetap tersebut diberi simbol π (dibaca: pi). Sehingga, dapat dituliskan:

- **Topi ukuran anak-anak,**

$$\frac{lingkar\ kepala}{diamter} = \pi$$

- **Topi ukuran remaja,**

$$\frac{lingkar\ kepala}{diamter} =$$

$$\frac{\qquad\qquad}{\qquad\qquad} =$$

LIVEWORKSHEETS

- **Topi ukuran dewasa,**

$$\frac{lingkar\ kepala}{diamter} = _____$$

$$= _____$$

Sehingga, didapatkan rumus untuk mencari nilai π adalah

$$\pi = _____$$

Langkah 4- Mencari lingkar kepala dengan diameter 26 cm

Bentuk lubang di bagian tengah topi yang digunakan untuk memasukkan kepala adalah lingkaran. Agar topi pas, ukuran lubang itu harus sesuai dengan ukuran lingkar kepala. Pada video permasalahan Bu Nika ingin membuat dengan anyaman topi nelayan dengan diameter 26 cm. Namun, ia tidak mengetahui berapa lingkar kepala yang akan sesuai dengan diameter 26 cm tersebut. Bagaimana cara kamu membantu Bu Nika?

$$_____ = \pi$$

$$= \pi \bullet$$

$$= \qquad \bullet$$

$$=$$

LIVEWORKSHEETS

Langkah 5- Kesimpulan

- **Dari permasalahan Bu Nika kamu telah mendapatkan sebuah rumus baru yaitu,**

$$\quad = \quad \bullet$$

- **Dapat disimpulkan bahwa misteri matematika di balik topi nelayan ini adalah**

LIVEWORKSHEETS