



# LKPD

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK MATERI LINGKARAN

### SUB MATERI:

1. MENEMUKAN NILAI PHI
2. MENEMUKAN RUMUS KELILING LINGKARAN
3. MENEMUKAN LUAS LINGKARAN



NAMA :

.....  
.....  
.....  
.....

KELAS :

.....

# Menemukan Nilai Phi $\pi$

## DID YOU KNOW?

Phi merupakan rasio keliling lingkaran dengan diameternya phi disimbolkan dengan  $\pi$   
Phi merupakan bilangan irrasional yang komanya tidak ada ujungnya

## DON'T FORGET!

22/7 karena 22/7 itu kan bilangan rasional, sedangkan yang sudah disampaikan di atas pi itu bilangan irasional ( $\pi = 3,1415\dots$ ). Jadi, seharusnya nilai mendekati 22/7 ya, bukan sama dengan 22/7

## Prepare!

- Bawalah 5 benda menyerupai lingkaran
- Penggaris
- Benang Wol/benang jahit / semacamnya
- Kalkulator

## Pengetahuan\*



**Ludolph Van Ceulen** yang lahir pada tahun 1540 adalah seorang matematikawan asal Jerman. Ia juga menjadi guru matematika di Leiden, Belanda.

Atas penemuan desimal digit pi ( $\pi$ ) yang luar biasa itu, bertahun-tahun orang Jerman menyebut pi dengan **nomor Ludolphine**.

Ketika ia wafat (tahun 1610), pada nisan Ceulen tertulis nilai pi

**3.14159265358979323846264338327950288...**

Karena makamnya hilang, akhirnya tahun 2020 dibuat replika batu nisan.



# Aktivitas 1

## Menemukan Nilai Phi $\pi$

### RULES

1. baca rules yang ada
2. dilarang sedih, bingung, malas, menyerah, melamun di dalam kelas saat mengerjakan LKPD

1

Tuliskan benda yang menyerupai lingkaran yang kalian bawa ke dalam tabel

2

Ukurlah lintasan keliling benda tersebut menggunakan benang dan ukur benang tersebut menggunakan penggaris

3

Ukur diameter benda tersebut menggunakan penggaris dan tuliskan ke dalam tabel

4

hitung kolom ukuran keliling (cm) dibagi dengan panjang diameter menggunakan kalkulator, tulis dalam tabel

| BENDA | Keliling (cm) | Diameter (cm) | Keliling Diameter |
|-------|---------------|---------------|-------------------|
|       |               |               |                   |
|       |               |               |                   |
|       |               |               |                   |
|       |               |               |                   |
|       |               |               |                   |

# Aktivitas 1

## Menemukan Nilai Phi $\pi$

**REMEMBER!**

karena nilai phi diperoleh dari pembagian keliling lingkaran dengan diameter, jawablah pertanyaan berikut^^

1 Dari hasil perhitungan yang kalian lakukan, apakah hasilnya mendekati nilai Phi yaitu 3,14? (Yes/No)

2 Tuliskan kesimpulan dari kegiatan yang telah kalian lakukan

3 a. Kendala apa yang kalian alami saat mengerjakan LKPD?  
b. Apakah kalian merasa senang dengan kegiatan LKPD?