



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 π

DID YOU KNOW?

Phi merupakan rasio keliling lingkaran dengan diameternya
phi disimbolkan dengan π
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 (π) 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 π

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 π

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?