

**TUGAS MANDIRI 2: Menemukan Nilai Pi ( $\pi$ )**

Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

No. Persensi : \_\_\_\_\_

**Perhatikan ilustrasi berikut**

Arkan memiliki sebuah sepeda beroda dua. Jika panjang diameter roda sepeda Arkan sudah diketahui. Lalu bagaimana cara untuk mengetahui panjang lintasan satu putaran roda (keliling) sepeda Arkan?



Untuk menjawab permasalahan di atas, gunakan *applet* geogebra pada tautan berikut: <https://www.geogebra.org/m/nm9f3gua> dan amati apa yang terjadi.

- a. Apa yang diketahui dan ditanyakan dalam permasalahan di atas?

Jawab:

- b. Tentukan penyelesaian permasalahan di atas dengan melengkapi tabel berikut ini.

No	Lingkaran	Garis tengah (d) (cm)	Keliling (K) (cm)	$\frac{K}{d}$
1	I	10	31,4	3,14
2				
3				
4				
5				

- c. Berdasarkan tabel hasil pengamatan, berapakah nilai rata-rata untuk hasil pada kolom K/d?

Jawab:

- d. Apakah ada hubungan antara diameter lingkaran dengan panjang lintasan satu putaran roda (keliling)? Jelaskan alasanmu!

Jawab: