

# **MEDIA PEMBELAJARAN DARING**

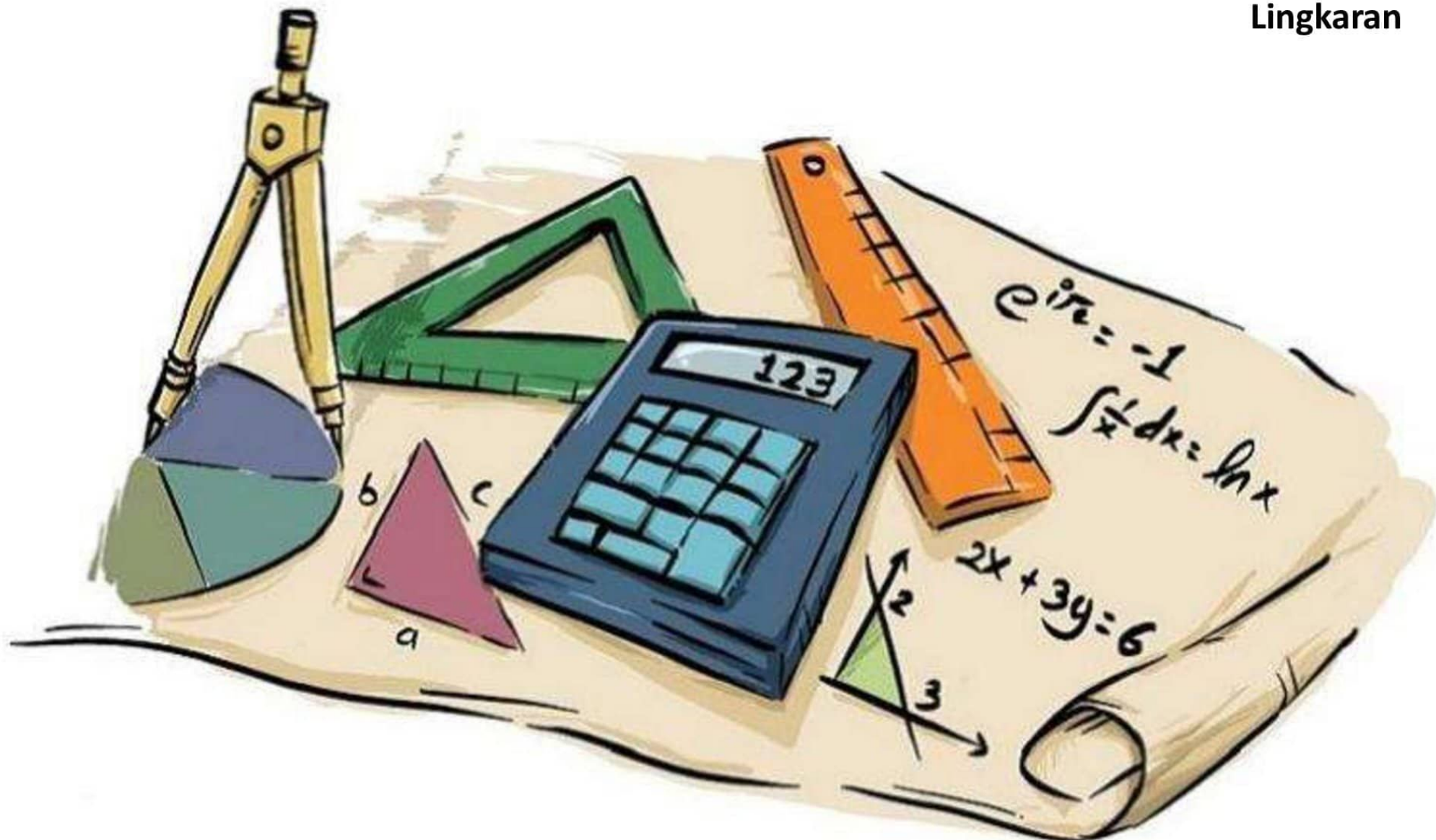
**Mata Pelajaran : Matematika**

**Materi : Lingkaran**

# Tujuan Pelajaran

- 1. Dari tayangan youtube yang diamati, siswa bersama guru mampu mengkritisi busur, tali busur, tembereng, dan juring dari lingkaran dengan tepat**
- 2. Melalui handout, siswa bersama guru mampu menuliskan temuan dari perkiraan nilai Phi dengan benar.**
- 3. Setelah mengkritisi tayangan youtube, siswa bersama guru mampu mempresentasikan hubungan busur, tali busur, tembereng dan juring dari lingkaran dengan sistematis.**
- 4. Melalui handout, siswa bersama guru mampu mengkritisi hubungan antara Phi, keliling dan diameter lingkaran dengan benar.**

# Lingkaran



Kritisilah video berikut ini dengan link <https://www.youtube.com/watch?v=Fm3b7jOplhl&t=33s>



YouTube

<https://www.youtube.com/watch?v=Fm3b7jOplhl&t=33s>

# Lingkaran

- Titik pusat
- Jari-jari
- Diameter busur
- Tali busur
- Juring
- Tembereng
- Keliling
- Luas

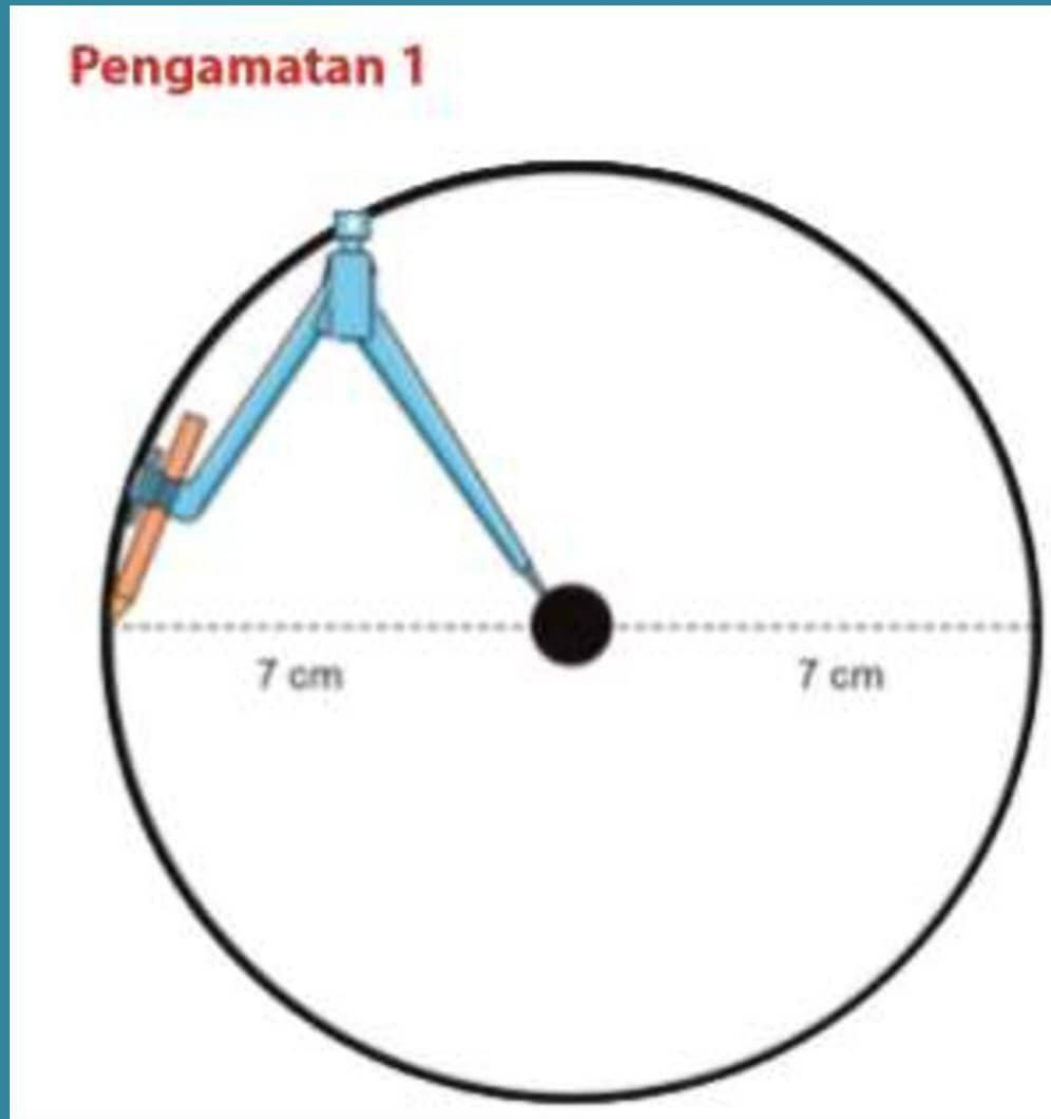
Razkia Aurora

0:33 / 7:22

Subscribe

Matematika Kelas 6 Lingkaran, busur, apotema, juring, tembereng

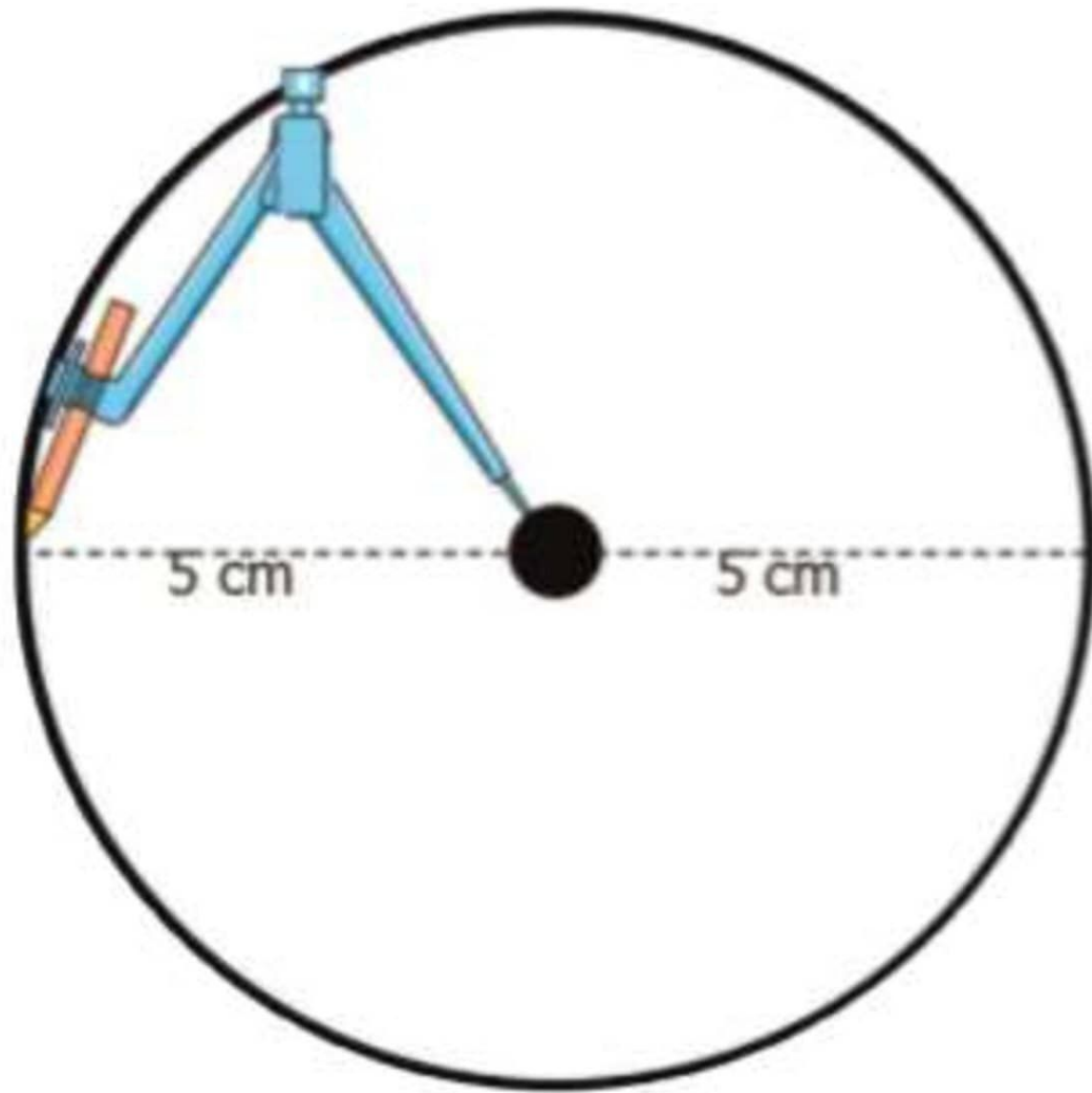
Selanjutnya kita akan membahas tentang hubungan diameter dengan keliling lingkaran. Kritisilah gambar berikut ini!



1. Beni menggambar lingkaran menggunakan jangka pada kertas karton dengan jari-jari 7 cm. Perhatikan Gambar 2.6.
2. Beni mengukur keliling lingkaran. Hasilnya 44 cm. Beni membandingkan antara panjang keliling dengan panjang diameter.
3. K adalah panjang keliling lingkaran dan d adalah panjang diameter lingkaran. Perbandingan antara keliling dengan diameter adalah

$$\frac{K}{d} = \frac{44}{14} = \frac{22}{7}$$

## Pengamatan 2



1. Beni menggambar lingkaran menggunakan jangka. Beni menggambar di kertas karton dengan jari-jari 5 cm. Perhatikan Gambar 2.7.
2. Beni mengukur keliling lingkaran. Hasilnya 15,7 cm.
3. Beni membandingkan antara keliling dengan diameter, yaitu

$$\frac{K}{d} = \frac{15,7}{5} = 3,14$$



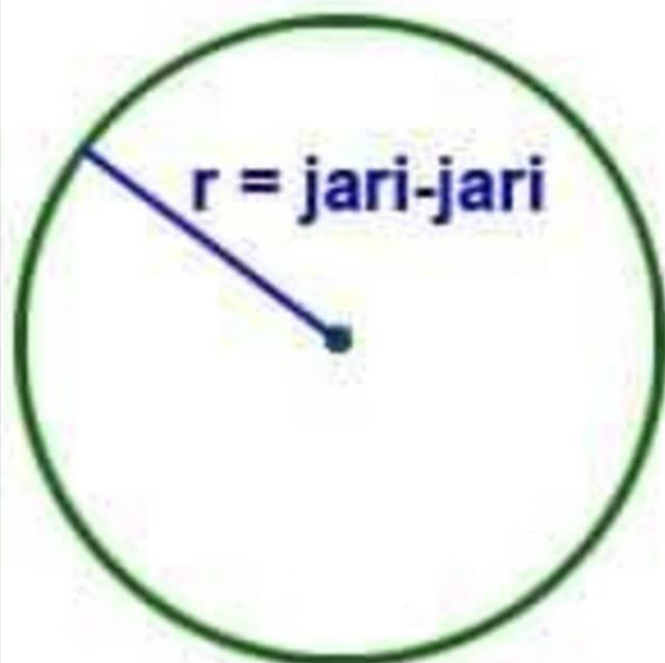


## Ayo Menalar

Hasil Pengamatan 1 adalah  $\frac{22}{7}$ . Hasil tersebut merupakan perbandingan antara panjang keliling dengan panjang diameter lingkaran.

Hasil Pengamatan 2 adalah 3,14. Hasil tersebut juga merupakan perbandingan antara panjang keliling dengan panjang diameter lingkaran.

## Rumus Menghitung Keliling Lingkaran



**K = keliling**

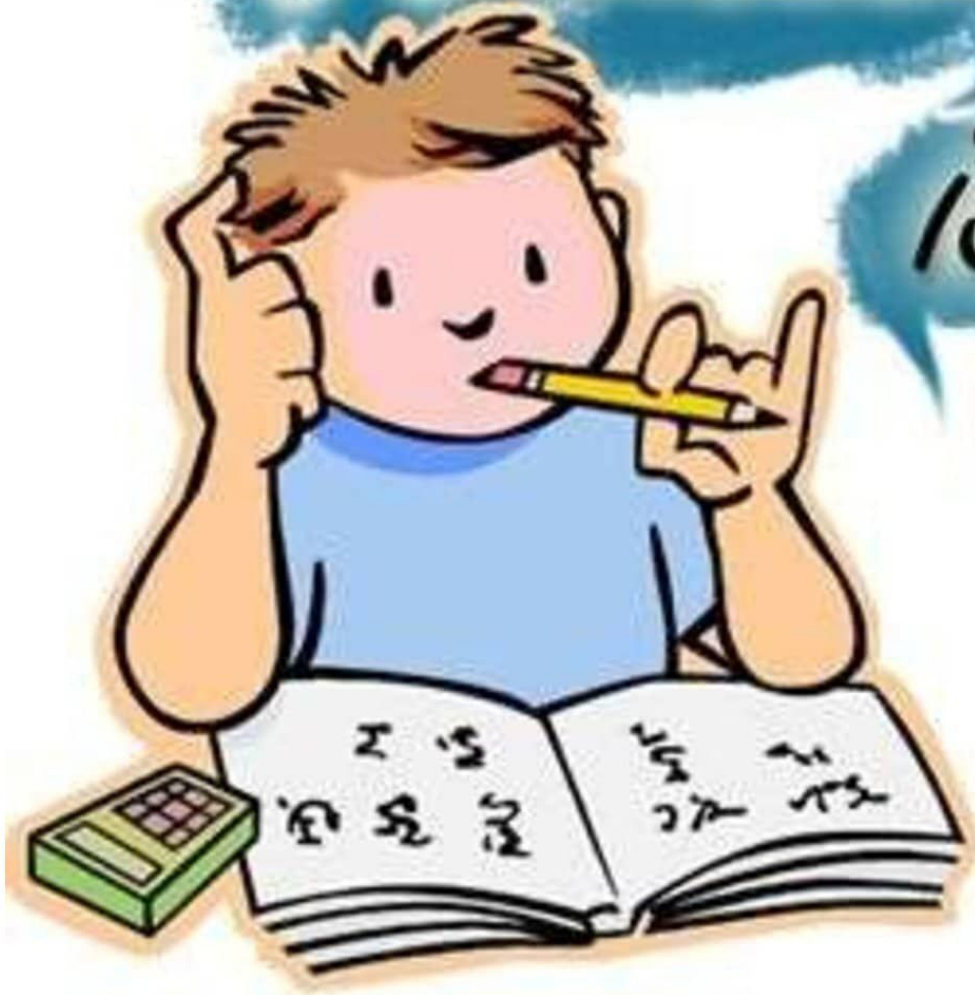
Keliling lingkaran

$$K = 2\pi r$$

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

# Mathematic

is SIMPLE



Dari video dan gambar lingkaran, dapatkah kamu menganalisa hubungan antara nilai phi, diameter dengan keliling lingkaran?

Thanks!

