

# Lembar Kerja Siswa

VIII  
GENAP I

## — LINGKARAN —

Indikator :

1. Menemukan nilai phi
2. Menentukan rumus keliling lingkaran

Identitas:

Kelompok: \_\_\_\_\_

Anggota: \_\_\_\_\_

Ketua: \_\_\_\_\_

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

Petunjuk :

- a.. Berdoalah terlebih dahulu!
- b.. Bacalah masalah-masalah yang diberikan dengan teliti!
- c. Tuliskan hal-hal yang diketahui dan ditanyakan!
- d. Tuliskan langkah-langkah yang kamu pikirkan dan cara penyelesaian masalah di bawah ini!
- e. Selesaikan masalah-masalah yang diberikan dengan langkah-langkah serta cara penyelesaian yang telah kamu pikirkan sebelumnya!
- f. Tuliskan cara pemeriksaan kembali terhadap jawaban yang telah kamu peroleh!



# Masalah

Perhatikan gambar di bawah ini!



Fadhil mengumpulkan benda-benda yang berbentuk lingkaran. Benda-benda yang dikumpulkan Fadhil yaitu uang koin, gelang, jam, ban, dan CD. Benda-benda tersebut memiliki keliling 125,694 cm; 7,85213 cm; 78,5578 cm; 18,8529 cm; dan 37,73424 cm.

## Memahami Masalah

Setelah kamu memperhatikan ilustrasi di atas, apakah kamu memahaminya? Tuliskan apa yang diketahui dan ditanyakan!

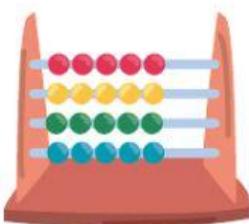
---

---

---

---

---





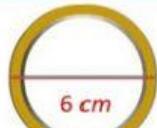
2. Dapatkah kamu memasangkan keliling dengan diameter pada masing-masing lingkaram

Diameter

Keliling



125,694 cm



7,85213 cm



78,5578 cm



18,8529 cm



37,73424 cm

## Menyusun rencana dan Melaksanakan rencana penyelesaian masalah

3. Coba kamu bandingkan nilai antara keliling dan diameter pada masing-masing lingkaran!

### PERBANDINGAN

Uang = \_\_\_\_\_ =  
Koin  
Cincin = \_\_\_\_\_ =  
Jam = \_\_\_\_\_ =  
Ban = \_\_\_\_\_ =  
CD = \_\_\_\_\_ =

4. Adakah hubungan antara keliling dan diameter pada masing-masing lingkaran

---

---

---

---





# Memeriksa Kembali

Jika lingkaran memiliki keliling 28,2892 cm dan diameter 9 cm, apakah nilai phinya sama?

---

---

---

---



## Kesimpulan

6. Apa yang dapat disimpulkan dari nilai phi?

---

---

---

7. Berdasarkan kesimpulan pada no 6, dapatkah kamu juga menentukan rumus keliling lingkaran?

phi = \_\_\_\_\_

Keliling =      x

Jika diameter adalah dua kali jari-jari maka

Keliling =      x      x