



LINGKARAN MODUL MATEMATIKA SD

KELAS 6 TEMA 3 SUBTEMA 1

SEFTANIA WAHYU K (190401140122)

PETUNJUK PENGUNAAN MODUL



Biasakan berdo'a sebelum dan setelah menggunakan modul, ya!



Kalian bisa mencari halaman modul pada bagian daftar isi sesuai materi modul yang diinginkan



Coba kerjakan semua kegiatan dengan penuh semangat dan bahagia! Sahabat boleh bertanya kepada orang di sekitarmu jika ada hal yang kurang dipahami.



Selamat mencoba! Tetap Sehat dan Tetap Semangat

PETA KONSEP

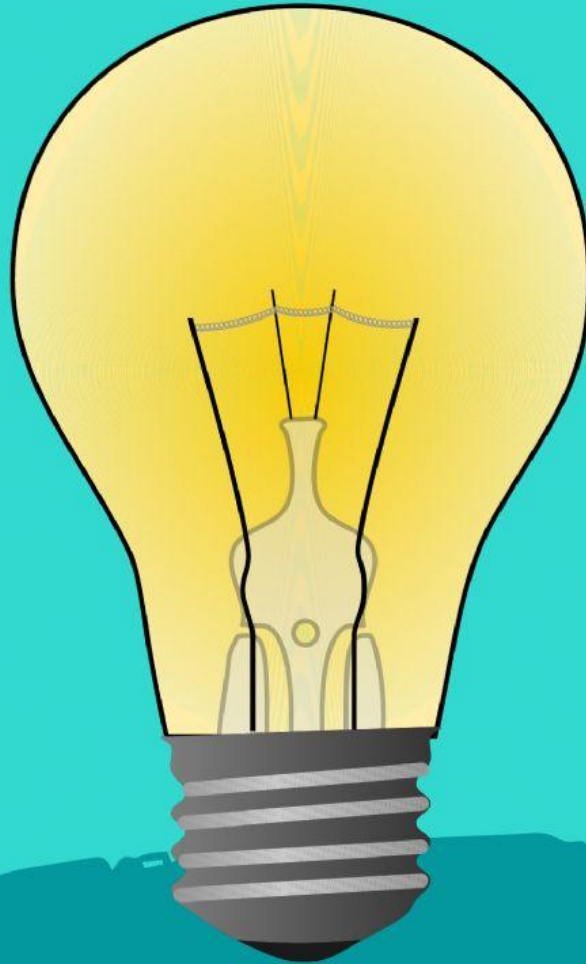
Kompetensi Dasar

3.4 Menjelaskan titik pusat, jari-jari, diameter, busur, tali busur, tembereng, dan juring
4.4 Mengidentifikasi titik pusat, jari-jari, diameter, busur, tali busur, tembereng, dan juring

Indikator

3.4.1 Memahami titik pusat, jari-jari, dan diameter pada lingkaran
4.4.1 Menemukan titik pusat, jari-jari, dan diameter pada lingkaran
4.4.2 Menghitung jari-jari dan diameter pada lingkaran.

EKSPLOR MATERI



Perhatikan gambar lampu pijar berikut!

1. Bagian mana dari lampu pijar tersebut yang berbentuk lingkaran?
2. Mengapa bagian tersebut berbentuk lingkaran?
3. Apa yang terjadi jika penampang lampu tidak berbentuk lingkaran?

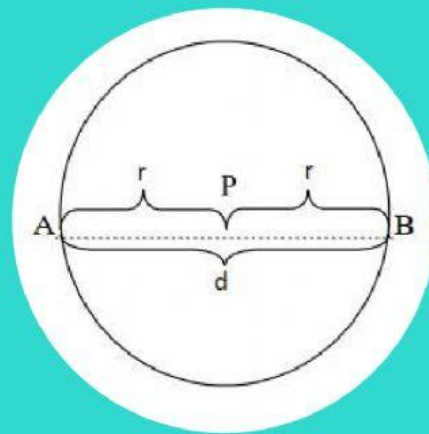


LINGKARAN

A. Pengertian Lingkaran, Jari-jari, Diameter, dan Titik Pusat

- Lingkaran adalah suatu bentuk bangun datar yang disusun oleh sekumpulan titik-titik yang memiliki jarak yang sama terhadap suatu titik tertentu.
- Jari-jari lingkaran adalah sebuah garis yang menghubungkan antar titik pusat dengan titik lengkung pada keliling lingkaran.
- Diameter lingkaran adalah sebuah garis panjang lurus yang menghubungkan antara dua titik pada keliling lingkaran yang melewati titik pusat lingkaran.
- Titik pusat lingkaran adalah titik yang ada di tengah-tengah lingkaran sebagai pusatnya.

Perhatikan gambar berikut!



Keterangan :

P merupakan pusat lingkaran

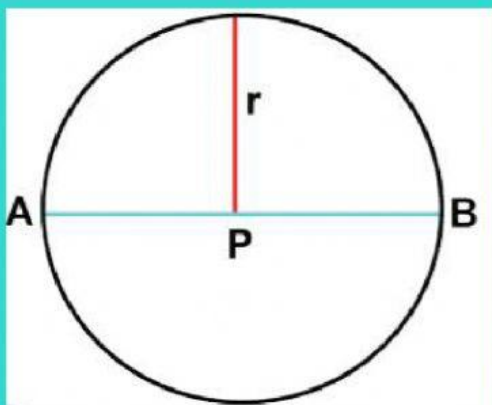
$AP = PB = r = \text{jari-jari lingkaran}$

$AB = d = \text{diameter lingkaran} = \text{garis tengah lingkaran}$

B. Sifat-Sifat Lingkaran

1. Memiliki 1 titik pusat
2. memiliki jari-jari yang panjangnya setengah dari diameter ($d = 2r$ atau $r = \frac{1}{2} d$)
3. Jumlah sudut dalamnya 360°
4. Mempunyai simetri lipat dan simetri putar yang tak hingga banyaknya
5. Mempunyai sumbu yang tak hingga banyaknya

Amatilah gambar berikut.



Tulislah hal-hal yang ingin kamu ketahui tentang unsur-unsur lingkaran!

Sampaikan tulisanmu kepada temanmu
Sekarang, kita akan bereksplorasi untuk menjawab rasa ingin tahumu.

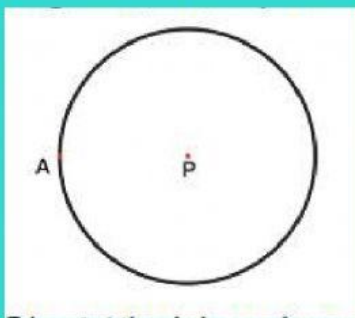
1. Gambarlah lingkaran menggunakan jangka



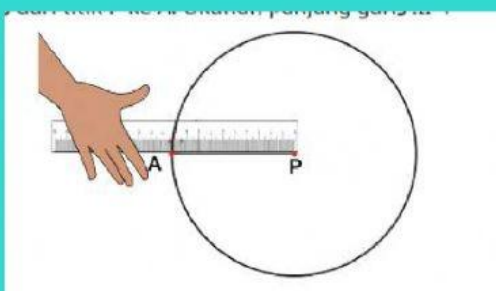
2. Berilah tanda pada titik pusat lingkaran. Kamu dapat memberikan tanda P .



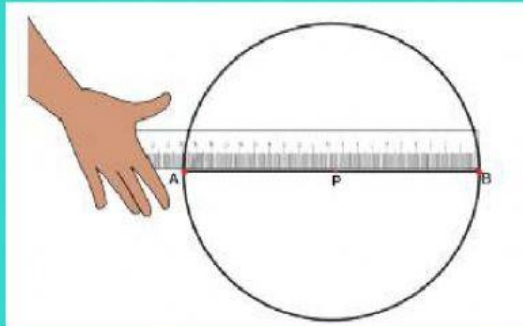
3. Ambilah satu titik pada lingkaran, misalnya A .



4. Tariklah garis dari titik P ke A . Ukurlah panjang garis AP ?



5. Teruskan garis AP sampai memotong lingkaran. Kamu dapat memberi nama titik B . Ukurlah panjang garis AB ?



Ayo Mencoba

Lakukan percobaan ini sebanyak 5 kali dengan ukuran lingkaran yang berbeda. Tulislah hasilmu pada tabel berikut.

Percobaan ke	Panjang garis AP	Panjang garis AB
1		
2		
3		
4		
5		

Apa yang dapat kamu simpulkan?

1. Bagaimana hubungan antara panjang garis AP dan AB ?



2. Jika panjang AP disebut jari-jari lingkaran (dilambangkan dengan r) dan AB adalah diameter lingkaran (dilambangkan dengan d), bagaimana hubungan antara r dan d ?

