

# LINGKARAN

Untuk Kelas VIII



Nama :

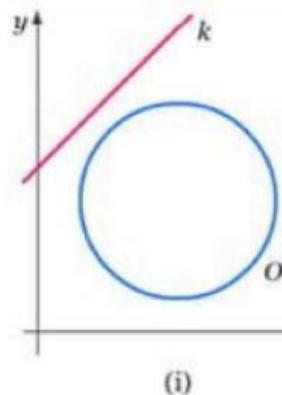
Kelas :

# Mengenal Garis Singgung Lingkaran

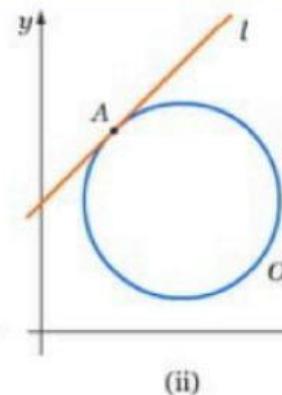


## Kegiatan 1

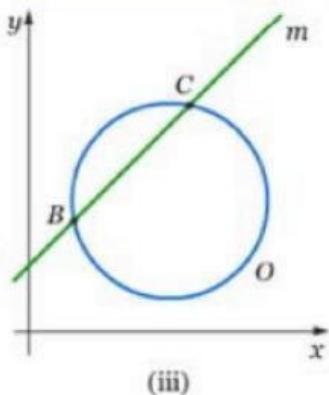
### Ayo Mengamati



(i)



(ii)



(iii)

Apakah terdapat perbedaan dari ketiga gambar tersebut ?

...

Scan QR Code dibawah ini, kemudian amatilah video tersebut!

Garis Singgung  
Persekutuan Luar



Garis Singgung  
Persekutuan Dalam





## Ayo Menanya!



Berikan maksimal satu pertanyaan mengenai apa yang telah kalian amati sebelumnya!

...

## Mengumpulkan informasi !

Scan QR Code disamping  
kemudian catat hal-hal yang  
penting di buku catatan  
matematikamu!

Garis Singgung

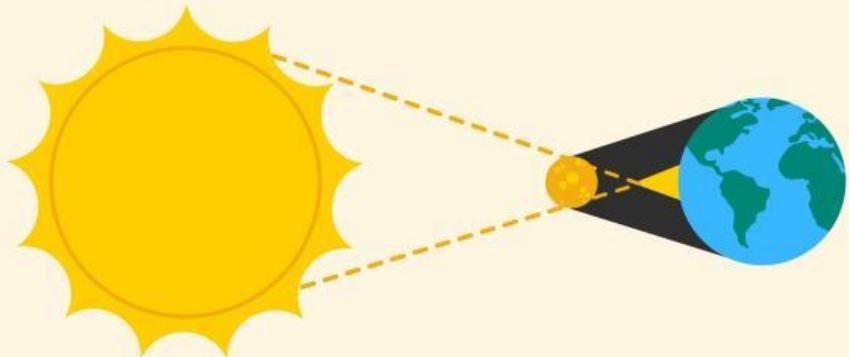




## Ayo Menalar

Kerjakan soal dibawah ini!

1. Perhatikan gambar berikut!



Gambar diatas adalah contoh dari gerhana matahari total. Garis singgung persekutuan dalam terbuat antara matahari dengan bulan. Dengan rumus yang telah dicatat sebelumnya, kalian bisa menghitung garis singgung persekutuan dalam antara matahari dengan bulan dengan jarak dan jari-jari yang sesungguhnya. Rumus dari garis singgung persekutuan dalam adalah...

...

2. Perhatikan gambar no. 1 diatas!

Berdasarkan gambar tersebut, garis singgung persekutuan luar terbuat antara bulan dan bumi. Rumus untuk menentukan garis singgung persekutuan luar adalah...

...





3. Sudut yang terbentuk antara diameter dengan garis singgung lingkaran adalah...

lancip

siku-siku

tumpul

4. Diketahui dua lingkaran yang berbeda dengan jari-jari lingkaran yang pertama adalah 15cm, dan yang kedua adalah 8cm. Jika jarak pusat kedua lingkaran adalah 25cm, maka panjang garis singgung persekutuan luar adalah ... cm

24

25

26

5. Diketahui dua lingkaran yang berbeda dengan jari-jari lingkaran sama yaitu 4,5cm Jika jarak pusat kedua lingkaran adalah 15cm, maka panjang garis singgung persekutuan dalam adalah ... cm

10

12

24

### Ayo Menyimpulkan !

Rumus Persamaan Garis Singgung Persekutuan Luar adalah ...

...

Rumus Persamaan Garis Singgung Persekutuan Dalam adalah ...

...

