LKPD
Segiempat talibusur

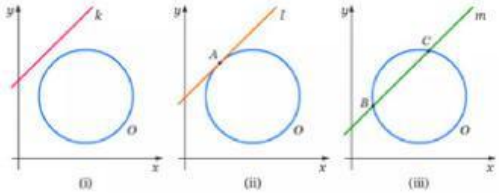
NAMA : ..... KELAS : .....

1 Tujuan Pembelajaran

- Memahami konsep garis singgung lingkaran dengan benar.
- Menyelidiki sifat-sifat garis singgung lingkaran dengan kritis.
- Menggunakan konsep panjang garis singgung lingkaran untuk menyelesaikan masalah.

2 Ayo Mengamati

Perhatikan gambar berikut!



Apakah ada perbedaan antara garis k, l dan m ? jelaskan perbedaanya!

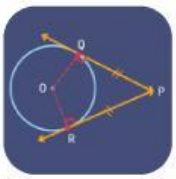
Jika garis l merupakan garis singgung lingkaran, uraikan apa yang dimaksud garis singgung lingkaran!

3 Ayo Selidiki

Perhatikan gambar dan selidiki sifat-sifat garis singgung lingkaran berikut!

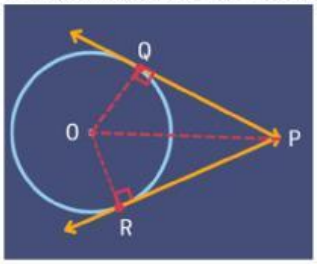






4 Ayo Menganalisis

Perhatikan gambar berikut!



Jika jari-jari lingkaran OQ = 5 cm dan jarak titik P terhadap titik pusat lingkaran adalah 13 cm.
Berapakah panjang garis singgung PQ?

Berapakah luas bangun ORPQ?

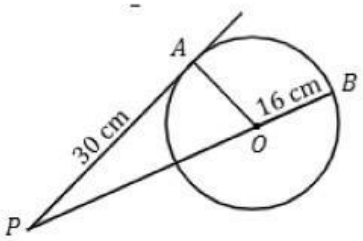
LIVEWORKSHEETS

LKPD
Garis singgung lingkaran

5 Ayo Mencoba

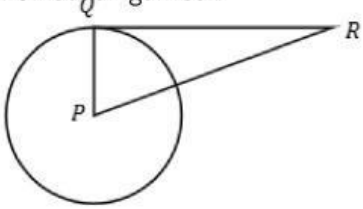
Setelah mempelajari konsep garis singgung lingkaran, selesaikan soal-soal berikut ini!

a. Perhatikan gambar berikut!



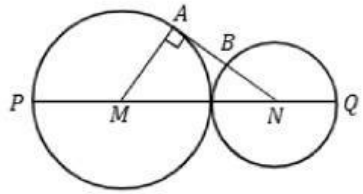
Pada gambar di samping, PA adalah garis singgung lingkaran dengan panjang 30 cm. Keliling segitiga OAP adalah .....

b. Perhatikan gambar!



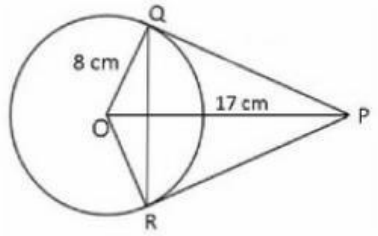
Titik P adalah pusat lingkaran dan QR adalah garis singgung lingkaran P. Jika QPR = (x + 10)° dan PRQ = (4x + 15)° maka nilai x adalah ...

c. Perhatikan gambar!



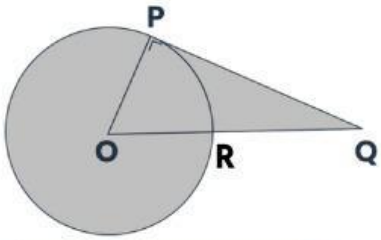
Pada gambar di bawah ini, panjang jari-jari MP = 20 cm dan NQ = 9 cm. Panjang AB adalah ... cm.

d. Perhatikan gambar di bawah ini!



PQ dan PR adalah garis singgung lingkaran. Panjang OQ = 8 cm dan OP = 17 cm. Panjang tali busur QR adalah .....

e. Perhatikan gambar di bawah ini!



PQ adalah garis singgung lingkaran dengan panjang 9 cm dan OQ = $6\sqrt{3}$ cm. Luas juring POR adalah .....

6 Ayo simpulkan!

Garis singgung adalah garis yang ..... sebuah lingkaran di satu titik.

Garis singgung ..... dengan jari-jari maupun diameter dari sebuah lingkaran.

Panjang garis singgung ditentukan dengan cara .....

LIVEWORKSHEETS