

## LEMBAR KERJA PERSERTA DIDIK (LKPD)

### LINGKARAN

Pertemuan ke 2 : Garis Singgung lingkaran

Kelas :

Kelompok ke :

Ketua Kelompok:

Anggota 1.

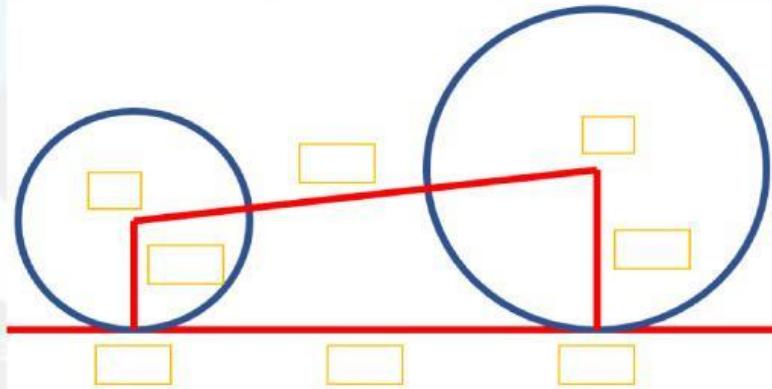
2.

3.

4.

5.

1. Dua lingkaran berpusat di titik S dan R diletakan bersinggung dengan garis PQ di titik P dan Q. Ruas garis SP dan PQ sejajar. Jika panjang SP = 5 cm dan RQ 7 cm, serta SR 14 cm, maka Pajang PQ adalah ...



Maka

$$GSLPL = \sqrt{(P_1P_1)^2 - |r_1 - r_2|^2}$$

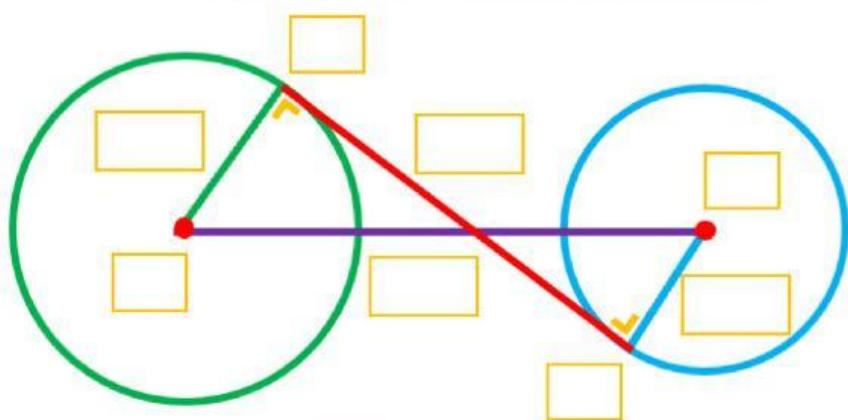
$$GSLPL = \sqrt{(\quad)^2 - |r_1 - r_2|^2}$$

$$GSLPL = \sqrt{\quad - |r_1 - r_2|^2}$$

$$GSLPL = \sqrt{\quad}$$

$$GSLPL = \sqrt{\quad}$$

2. M adalah pusat sebuah lingkaran yang berjari-jari 7 cm dan N adalah pusat lingkaran yang berjari-jari 2 cm. Jarak M dan N adalah 15 cm. Tentukan panjang garis singgung persekutuan dalam kedua lingkaran tersebut!



Maka

$$GSLPD = \sqrt{(P_1P_1)^2 - |r_1 + r_2|^2}$$

$$GSLPD = \sqrt{(15)^2 - |7 - 2|^2}$$

$$GSLPL = \sqrt{(P_1P_1)^2 - |r_1 - r_2|^2}$$

$$GSLPL = \sqrt{(15)^2 - |7 + 2|^2}$$

$$GSLPL =$$