

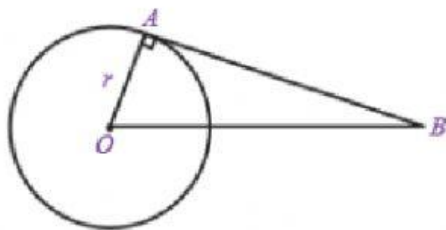
## TUGAS SESI 12 PEMBELAJARAN DARING MATEMATIKA KELAS 8 SEMESTER GENAP

### PETUNJUK:

1. Sebelum mengerjakan tugas, silahkan berdoa terlebih dahulu, dan jangan lupa mengisi absen pada link yang telah disediakan.
2. Tuliskan nama lengkap dan kelasmu pada lembar kerja berikut ini.
3. Bacalah terlebih dahulu petunjuk pengerjaan soal dengan seksama.

|         |  |
|---------|--|
| NAMA :  |  |
| KELAS : |  |

Pada Sesi sebelumnya kalian telah mempelajari bahwa pada lingkaran di bawah ini berlaku :



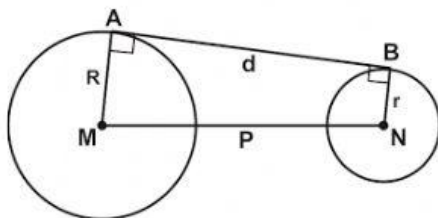
Panjang garis singgung lingkaran (AB) adalah..  
*Petunjuk : (geser ke kotak yang tepat)*

$$\boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{AB^2} \quad \boxed{r^2} \quad \boxed{OB^2}$$

Dengan  $r$  = jari-jari lingkaran O

Jika terdapat dua buah lingkaran yang saling lepas, berlaku:



Panjang garis singgung luar (AB) lingkaran M dan N adalah ...

*Petunjuk : (geser ke kotak yang tepat)*

$$\boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} - (\boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}})$$

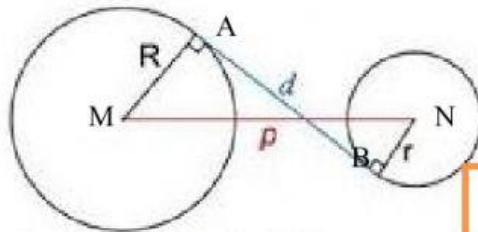
$$\boxed{R^2} \quad \boxed{p^2} \quad \boxed{r^2} \quad \boxed{d^2}$$

Dengan  $R$  = jari-jari lingkaran besar (M)

$r$  = jari-jari lingkaran kecil (N)

P = jarak kedua pusat lingkaran

Selain itu, berlaku pula :



Panjang garis singgung dalam (AB) lingkaran M dan N adalah ...

**Petunjuk : (geser ke kotak yang tepat)**

$$\boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} - (\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}})$$

$$\boxed{R^2} \quad \boxed{P^2} \quad \boxed{r^2} \quad \boxed{d^2}$$

Dengan R = jari-jari lingkaran besar (M)

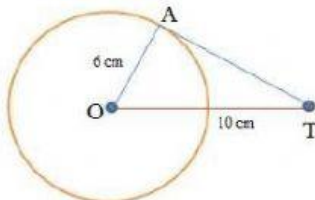
r = jari-jari lingkaran kecil (N)

P = jarak kedua pusat lingkaran

**Petunjuk : (klik pada salah satu jawaban yang dianggap tepat)**

Berdasarkan penjelasan tersebut, selesaikanlah soal-soal di bawah ini.

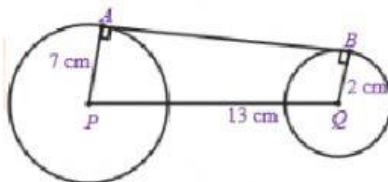
1.



Pada lingkaran O di samping, panjang garis singgung AT adalah ... cm

$$\boxed{6} \quad \boxed{8} \quad \boxed{10} \quad \boxed{12}$$

2. Pada gambar di bawah, AB adalah garis singgung persekutuan luar dua lingkaran yang berpusat di P dan Q. maka panjang AB adalah ..... cm



$$\begin{matrix} \boxed{17} & \boxed{16} \\ \boxed{15} & \boxed{14} \end{matrix}$$

3. Diketahui dua lingkaran dengan jari - jari 14 cm dan 4 cm. jika jarak antara kedua titik pusatnya adalah 30 cm, Maka panjang garis singgung persekutuan dalam kedua lingkaran tersebut adalah ... cm

24

22

20

18