

Nama: \_\_\_\_\_

Kelas: \_\_\_\_\_

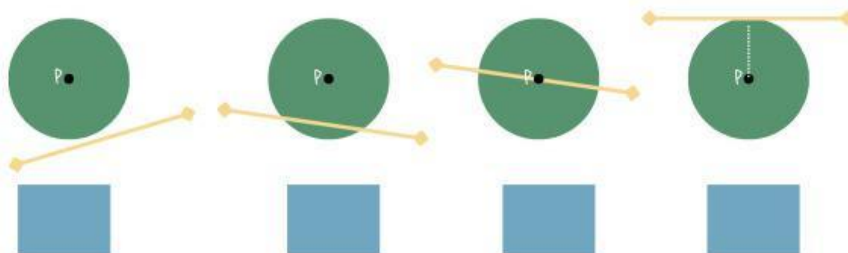
# Garis Singgung Lingkaran

Lembar Kerja Peserta Didik

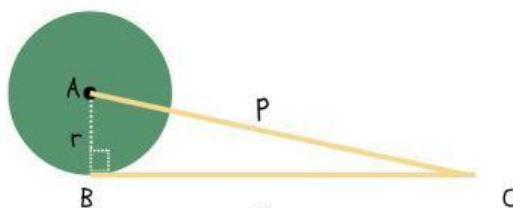


Amati gambar berikut!

Manakah dari gambar dibawah ini yang merupakan garis singgung lingkaran?



2) Perhatikan gambar berikut!



Jika jari-jari lingkaran  $A = r$ , jarak titik C ke pusat  $A = p$ , dan panjang garis singgung  $BC = g$ , maka rumus pythagoras pada segitiga ABC adalah:

$$p^2 = g^2 + \dots^2$$

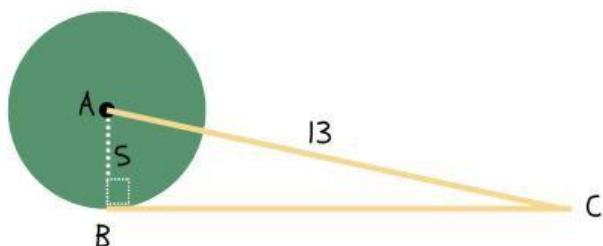
sehingga untuk mencari panjang garis singgung  $g$  di peroleh :

$$g^2 = \dots^2 - \dots^2 \quad \text{atau} \quad g = \sqrt{\dots^2 - \dots^2}$$





3) Diketahui lingkaran berpusat di titik A dengan jari jari  $AB=5$  cm. Garis BC adalah garis singgung lingkaran yang melalui titik C di luar lingkaran. jika jarak  $AC = 13$  cm maka tentukan panjang garis singgung BC



Diketahui :

jari jari  $AB = \dots$  cm.

$AC = \dots$  cm

ditanyakan : panjang garis singgung BC

Jawab :

$$BC = \sqrt{\dots^2 - 5^2}$$

$$= \sqrt{\dots - \dots}$$

$$= \sqrt{\dots}$$

$$= \dots$$

