



LKPD 4

NAMA:

KELAS:

CAPAIN PEMBELAJARAN

Murid dapat menerapkan teorema-teorema pada lingkaran untuk menyelesaikan soal yang berkaitan dengan lingkaran.

1. TUJUAN PEMBELAJARAN

Murid diharapkan mampu :

Menerapkan teorema-teorema pada lingkaran untuk menyelesaikan soal yang berkaitan dengan lingkaran

2. PETUNJUK Pengerjaan

1. Tuliskan nama anggota kelompok di tempat yang telah disediakan
2. Diskusikanlah dengan anggota kelompokmu mengenai penyelesaian dari permasalahan yang diberikan.
3. Pastikan setiap anggota kelompok mengetahui dan memahami jawaban untuk setiap persoalan yang diberikan.
4. Lakukan presentasi hasil diskusi kelompok di depan kelas.

Soal Persamaan Garis Singgung

1. Tentukan Persamaan garis singgung lingkaran di titik $x^2 + y^2 = 169$ yang melalui titik A (5, 12).

Penyelesaian.:

Garis Singgung g Melalui titik (.... ,)

$X_1 = 5$, $X_2 = \dots$





Rumus Garis Singgung

$$g \equiv X_1X + Y_1Y = r^2$$

$$.....x +y = 169$$

$$.....x +y - 169 = 0$$

Kalikan (-)

Menjadi $-.....x -y + 169 = 0$

2. Tentukan Persamaan garis singgung lingkaran di titik $x^2 + y^2 = 25$ yang melalui titik A (-3, -4).

Penyelesaian.:

Garis Singgung g Melalui titik (.... ,)

$$X_1 = -3, X_2 =$$

Rumus Garis Singgung

$$g \equiv X_1X + Y_1Y = r^2$$

$$.....x +y = 25$$

$$.....x +y - 25 = 0$$

Kalikan (-)

Menjadi $.....x +y + 25 = 0$

