

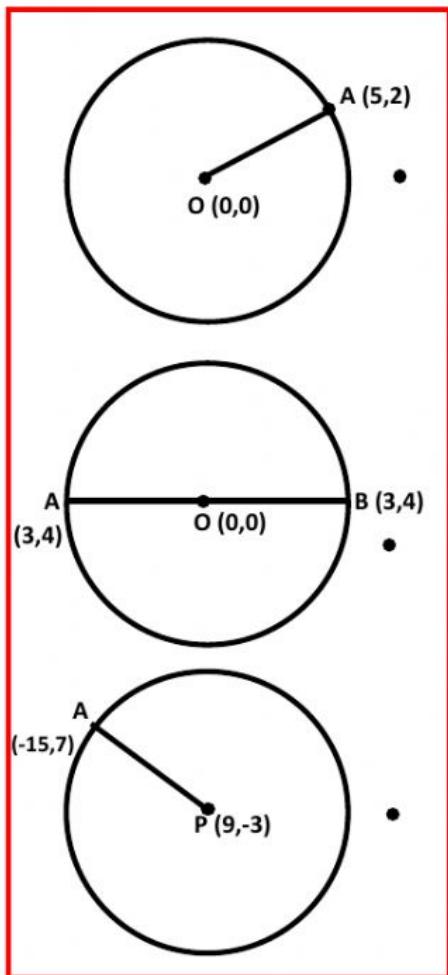
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA
KOMPETENSI DASAR : PERSAMAAN LINGKARAN
TUJUAN PEMBELAJARAN :
1. MENEMUKAN KONSEP PERSAMAAN LINGKARAN
2. MENENTUKAN BENTUK UMUM PERSAMAAN LINGKARAN
3. MENENTUKAN KEDUDUKAN TITIK TERHADAP LINGKARAN
4. MENENTUKAN KEDUDUKAN GARIS TERHADAP LINGKARAN

- A. Untuk memahami konsep persamaan lingkaran, bentuk umum persamaan lingkaran, dan kedudukan garis dan titik terhadap lingkaran, simak ulasan video berikut.

- B. Untuk meningkatkan pemahaman konsep persamaan lingkaran, kerjakan soal-soal berikut!
Perhatikan gambar berikut

1. Jodohkanlah gambar lingkaran dengan persamaan lingkaran yang tepat (*Tarik garis dari kiri ke kanan*)



PERSAMAAN LINGKARAN

- $x^2 + y^2 = 25$
- $x^2 + y^2 - 18x + 6y - 586 = 0$
- $x^2 + y^2 = 29$

2. Pilihlah jawaban yang tepat dari kotak pilihan jawaban (drag kotak dari pernyataan ke pernyataan)

PERNYATAAN

Persamaan lingkaran dengan pusat $O(0,0)$ dan berjari-jari r

Persamaan lingkaran dengan pusat $P(a,b)$ dan berjari-jari r

Persamaan lingkaran dengan pusat $P(a,b)$ dan berjari-jari 5

Persamaan umum lingkaran

PILIHAN JAWABAN

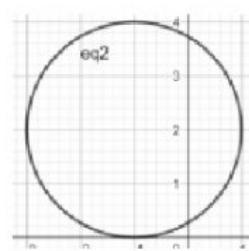
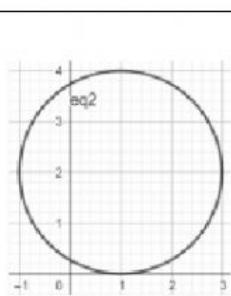
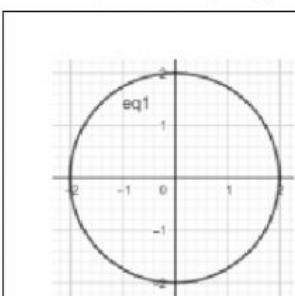
$$x^2 + y^2 + Ax + By + C = 0$$

$$x^2 + y^2 = r^2$$

$$(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$$

$$(x - a)^2 + (y - b)^2 = 25$$

3. Pilihlah jawaban yang benar



4. Pusat dan jari-jari lingkaran dengan persamaan $x^2 + y^2 - 2x - 4y - 4 = 0$ adalah....

- A. $(1, 2)$, $r=3$ B. $(-1, 2)$, $r=3$ C. $(1, -2)$, $r=3$ D. $(1, 2)$, $r=2$ E. $(-1, -2)$, $r=2$

5. Tentukan kedudukan garis $x + y = 5$ terhadap lingkaran $x^2 + y^2 = 25$

