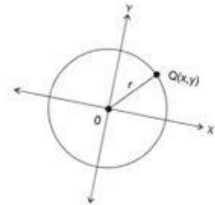


Nama:

NIM:

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

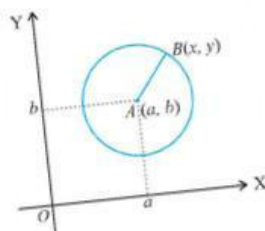
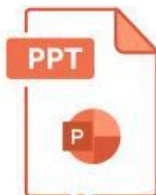
## Persamaan Lingkaran



Perhatikan Video berikut ini

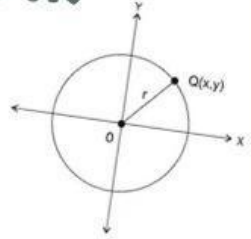


Perhatikan materi presentasi berikut



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## Persamaan Lingkaran



1. Tempat kedudukan titik-titik yang berjarak sama terhadap suatu titik tertentu disebut

2. Tentukan titik pusat dan jari-jari dari persamaan lingkaran  $x^2 + y^2 = r^2$

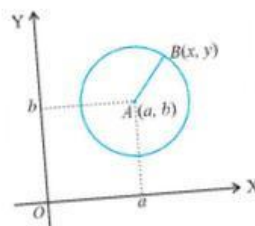
3. Yang bukan merupakan bentuk persamaan lingkaran adalah

☐  $x^2 \times y^2 = 25$

☐  $x^2 + 2y^2 = 16$

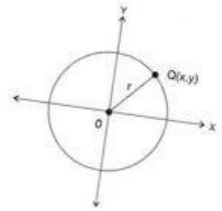
☐  $(x - 2)^2 + (x + 3)^2 = 9$

☐  $x^2 + y^2 + 4x - 6y + 12 = 0$



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## Persamaan Lingkaran



4. Pernyataan yang benar adalah

☐  $x^2 \times y^2 = 36$  memiliki pusat (0,0) dan  $r = 6$

☐  $(x - 1)^2 + (x - 2)^2 = 9$  memiliki pusat (1,2) dan  $r = 3$

☐  $x^2 + y^2 + 2x - 4y + 1 = 0$  memiliki pusat (-1,2) dan  $r = 2$

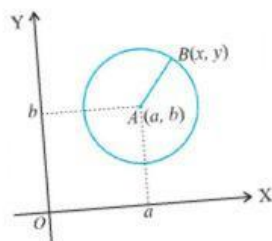
5. Pusat dari persamaan lingkaran berikut adalah

$$x^2 + y^2 + 6x - 8y + 9 = 0$$

☐ Pusat (0,0)

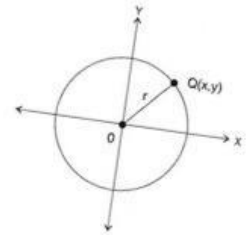
☐ Pusat (-3,4)

☐ Pusat (3,-4)



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## Persamaan Lingkaran



6. Temukan istilah dalam lingkaran pada kotak di bawah ini

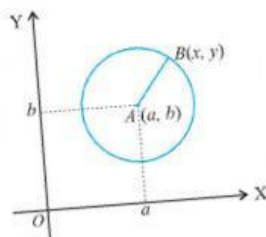
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | S | J | O | L | I | G | T | A |
| L | I | N | G | K | A | R | A | N |
| G | U | P | A | T | R | U | S | A |
| A | L | I | J | S | U | M | U | R |
| N | G | O | L | G | K | T | P | W |
| J | A | R | I | J | A | R | I | P |

7. Sebutkan rumus persamaan lingkaran dengan pusat (0,0) dengan tepat!

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

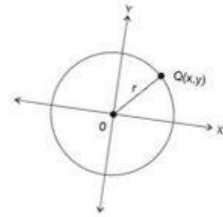


8. Dengarkan suara berikut dan tuliskan jawabannya



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## Persamaan Lingkaran



9. Geser angka berikut pada soal yang tepat

$$x^2 \times y^2 = 36$$

$$r = 3$$

$$(x - 1)^2 + (x - 2)^2 = 9$$

$$r = 2$$

$$x^2 + y^2 + 2x - 4y + 1 = 0$$

$$r = 6$$

10. Tarik garis soal berikut ke jawaban yang benar

$$x^2 \times y^2 = 25$$

$$\text{Pusat } (2, -3) \\ r = 3$$

$$(x - 2)^2 + (x + 3)^2 = 9$$

$$\text{Pusat } (0, 0) \\ r = 5$$

$$x^2 + y^2 + 4x - 6y + 12 = 0$$

$$\text{Pusat } (-2, 3) \\ r = 1$$

