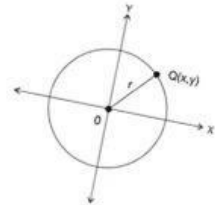


Nama:

NIM:

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

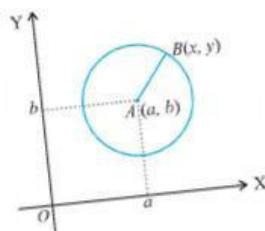
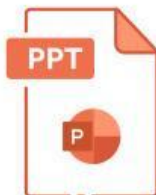
Persamaan Lingkaran



Perhatikan Video berikut ini

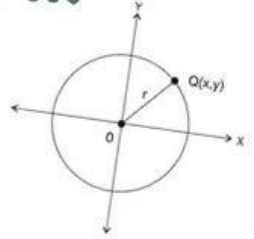


Perhatikan materi presentasi berikut



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

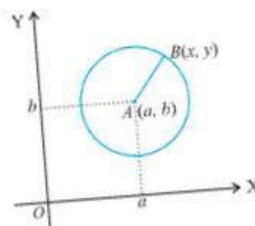
3. Yang bukan merupakan bentuk persamaan lingkaran adalah

☐ $x^2 \times y^2 = 25$

☐ $x^2 + 2y^2 = 16$

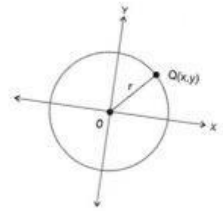
☐ $(x - 2)^2 + (x + 3)^2 = 9$

☐ $x^2 + y^2 + 4x - 6y + 12 = 0$



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 $r = 2$

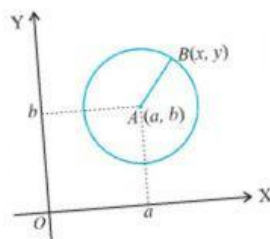
5. Pusat dari persamaan lingkaran berikut adalah

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

☐ Pusat (0,0)

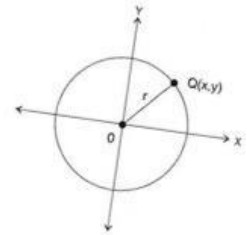
☐ Pusat (-3,4)

☐ Pusat (3,-4)



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Persamaan Lingkaran



6. Temukan istilah dalam lingkaran pada kotak di bawah ini

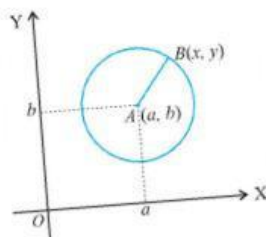
N	S	J	O	L	I	G	T	A
L	I	N	G	K	A	R	A	N
G	U	P	A	T	R	U	S	A
A	L	I	J	S	U	M	U	R
N	G	O	L	G	K	T	P	W
J	A	R	I	J	A	R	I	P

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

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

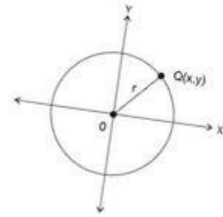


8. Dengarkan suara berikut dan tuliskan jawabannya



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

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

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

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

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

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

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

