

**QUIZZ** Worksheets

## Latihan persamaan lingkaran

Total questions: 5

Worksheet time: 3mins

Instructor name: Kathrin Wulandari

Name Class Date 

1. Berikan persamaan lingkaran yang berpusat pada titik (3,4) dengan jari-jari 2.

a)  $(x - 2)^2 + (y - 5)^2 = 4$

b)  $(x - 3)^2 + (y - 4)^2 = 4$

c)  $(x - 3)^2 + (y - 4)^2 = 5$

d)  $(x - 4)^2 + (y - 3)^2 = 2$

2. Hitung jarak antara titik (1,2) dan pusat lingkaran yang berpusat pada titik (0,0).

a)  $\sqrt{5}$

b)  $\sqrt{6}$

c)  $\sqrt{3}$

d)  $\sqrt{4}$

3. Hitung panjang radius lingkaran yang persamaannya adalah  $x^2 + y^2 = 25$ .

a) 10

b) 5

c) 7

d) 3

4. Apakah persamaan lingkaran yang berpusat pada titik (1,2) dengan jari-jari 6?

a)  $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 = 36$

b)  $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 36$

c)  $(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 36$

d)  $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 49$

5. Transformasikan lingkaran yang berpusat pada titik (2,2) dengan jari-jari 2 ke lingkaran yang berpusat pada titik (4,4).
- a) Lingkaran yang berpusat pada titik (2,2) dengan jari-jari 2 akan bertransformasi menjadi lingkaran yang berpusat pada titik (4,4) dengan jari-jari 2.
- b) Lingkaran yang berpusat pada titik (2,2) dengan jari-jari 2 akan bertransformasi menjadi lingkaran yang berpusat pada titik (0,0) dengan jari-jari 2.
- c) Lingkaran yang berpusat pada titik (2,2) dengan jari-jari 2 akan bertransformasi menjadi lingkaran yang berpusat pada titik (4,4) dengan jari-jari 4.
- d) Lingkaran yang berpusat pada titik (4,4) dengan jari-jari 2 akan bertransformasi menjadi lingkaran yang berpusat pada titik (2,2) dengan jari-jari 2.