

QUIZZ Worksheets**Persamaan Umum Lingkaran Quiz**

Total questions: 5

Worksheet time: 3mins

Instructor name: Kathrin Wulandari

Name Class Date

1. Berapakah pusat lingkaran dengan persamaan $x^2 + y^2 - 6x + 4y + 9 = 0$?

a) (4, -3)

b) (3, 2)

c) (2, -4)

d) (3, -2)

2. Hitunglah jari-jari lingkaran dengan persamaan $x^2 + y^2 - 10x + 8y + 25 = 0$!

a) 6

b) 4

c) 5

d) 7

3. Apa persamaan umum dari lingkaran dengan pusat (3, -2) dan jari-jari 5?

a) $(x + 3)^2 + (y - 2)^2 = 25$

b) $(x - 3)^2 + (y - 2)^2 = 25$

c) $(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 25$

d) $(x - 3)^2 + (y + 2)^2 = 25$

4. Hitunglah panjang diameter dari lingkaran dengan persamaan $x^2 + y^2 - 4x + 6y + 9 = 0$!

a) 4

b) 2

c) 5

d) 3

5. Sebuah lingkaran memiliki persamaan $x^2 + y^2 + 6x - 8y + 9 = 0$. Tentukan pusat dan jari-jari lingkaran tersebut!

a) Pusat: (-3, -4), Jari-jari: 2

b) Pusat: (3, 4), Jari-jari: -2

c) Pusat: (3, -4), Jari-jari: 2

d) Pusat: (-3, 4), Jari-jari: 2