

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA PEMINATAN

MATERI : LINGKARAN

INDIKATOR : MENENTUKAN PERSAMAAN LINGKARAN

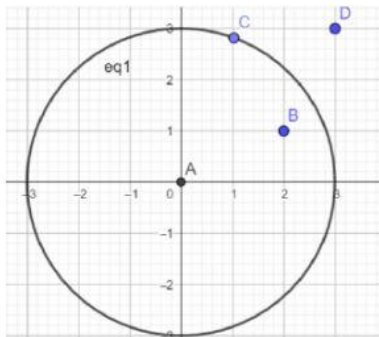
A. Untuk memahami konsep persamaan lingkaran, simak ulasan video berikut.



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

1. Perhatikan gambar berikut

Buatlah lintasan yang merupakan jari-jari lingkaran



2. Pilihlah jawaban yang tepat dari kotak pilihan jawaban

### PERNYATAAN

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

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

Persamaan umum lingkaran

Persamaan lingkaran dengan pusat O (0,0) dan berjari-jari 2

### PILIHAN JAWABAN

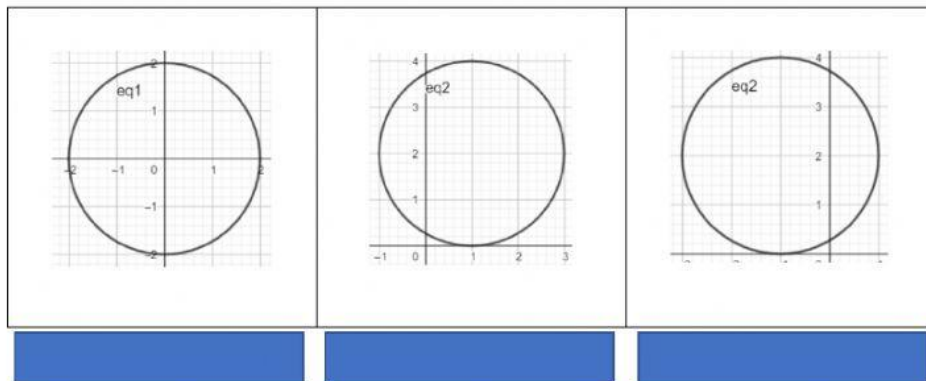
$$x^2 + y^2 = 4$$

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

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

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

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. Persamaan lingkaran yang berpusat di (1, -3) dan menyinggung sumbu X adalah ....

- A.  $x^2 + y^2 - 2x + 6y - 1 = 0$   
 B.  $x^2 + y^2 + 2x + 6y - 1 = 0$   
 C.  $x^2 + y^2 - 2x + 6y + 1 = 0$   
 D.  $x^2 + y^2 - 2x - 6y - 1 = 0$   
 E.  $x^2 + y^2 + 2x + 6y + 1 = 0$