

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LINGKARAN

KELOMPOK :

ANGGOTA :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Tujuan Pembelajaran:

Dengan bahan ajar dan LKPD serta melalui pendekatan *scientific* dengan model *Problem Based Learning*, berbasis 4C, literasi, dan PPK serta menggunakan metode diskusi dan tanya jawab, peserta didik dapat:

1. Peserta didik dapat menentukan pusat lingkaran jika jari-jarinya diketahui
2. Peserta didik mampu menentukan persamaan lingkaran

Soal:

1. Jari-jari dan pusat lingkaran yang memiliki persamaan $x^2 + y^2 + 4x - 6y - 12 = 0$ adalah...
2. Diberikan persamaan lingkaran sebagai berikut:
$$x^2 + y^2 - 2x + 4y + 1 = 0$$

Jika pusat lingkaran adalah $P(a, b)$ maka nilai dari $10a - 5b = \dots$
3. Suatu lingkaran memiliki persamaan:
 $x^2 + y^2 = 144$. Tentukan panjang diameter lingkaran tersebut!