

Kelas XI
MIPA

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

TAHUN PELAJARAN 2020/2021

MATA PELAJARAN
Matematika Peminatan



LINGKARAN

PENYUSUN:
JUMARI, S.Pd

**SMAN 1 Yosowilangun -
Lumajang – Jawa Timur**



PEMERINTAH PROPINSI JAWA TIMUR
CABANG DINAS PENDIDIKAN WILAYAH KABUPATEN LUMAJANG

SMA NEGERI 1 YOSOWILANGUN

Alamat: Jl. Raya Kebonsari Kotak Pos 2 Yosowilangun Lumajang, Kode Pos
67382NPSN : 20521461, NSS: 304052107023,
Telp. (0334) 390170, Fax: (0334) 391444 E-mail :
smayosowilangun@yahoo.co.id,
Website : <http://sman-yosowilangun.sch.id>



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)



Petunjuk:

1. Kerjakan LKPD secara mandiri
2. Tulis nama dan kelas kamu
3. Simak materinya
4. Jawablah setiap pertanyaan di tempat yang sudah tersedia.



Nama :

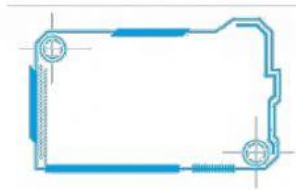
Kelas :

No. Absen :

Persamaan Lingkaran

Sebelum anak-anak menyelesaikan soal silahkan simak materi di link berikut:

Atau



Soal:

Jawablah dengan benar:

Pilihan ganda

1. Rumus persamaan lingkaran yang berpusat di $(0, 0)$ dengan jari-jari r adalah ...
 - a. $x^2 + y^2 = r^2$
 - b. $x^2 + y^2 = 0$
 - c. $x^2 + y^2 + Ax + By + C = 0$
 - d. $(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$
 - e. $x^2 + y^2 + Ax + By + C = r$

Dropdown

2. Persamaan lingkaran yang berpusat di $(0, 0)$ dengan jari-jari 3 adalah ...

Menjodohkan

3. Persamaan lingkaran

$$x^2 + y^2 = 25$$

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

$$x^2 + (y + 4)^2 = 16$$

$$x^2 + y^2 - 4x + 2y - 20 = 0$$

Titik pusat dan jari-jari

(2,3) dan 3

(0,0) dan 5

(2,-1) dan 5

(0,-4) dan 4

Drag and Drop

4. Persamaan lingkaran:

Pusat (0, 0) dan jari-jari r

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

Pusat (a, b) dan jari-jari r

$$x^2 + (y + 7)^2 = 81$$

Bentuk umum persamaan lingkaran

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

Pusat (0, -7) dan jari-jari 9

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

Cecklist

5. Pernyataan yang benar pada persamaan lingkaran $(x + 4)^2 + y^2 = 25$ diantaranya adalah ...

- ☐ Pusat (4, 0)
- ☐ Pusat (0, 4)
- ☐ Pusat (-4, 0)
- ☐ Jari-jari r = 25
- ☐ Jari-jari r = 5

Jawaban bebas/MP3

6. Untuk menjawab soal ini silahkan jalankan/putar audio berikut!

Terima Kasih
Selamat Mengerjakan