

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)
PERSAMAAN GARIS
LURUS**



Nama :

Kelas :

PENDAHULUAN

IDENTITAS

Tingkat Sekolah : SMP

Kelas : VIII

Materi : Persamaan Garis

Lurus

Alokasi Waktu : 2 × 40

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Siswa dapat menggambar garis lurus
- Siswa dapat memahami bagaimana perubahan koefisien m dan c mempengaruhi persamaan

$$y = mx + c$$

PETUNJUK Pengerjaan

- Sediakan alat dan bahan serta media yang akan di gunakan dalam menyelesaikan LKPD.
- Kerjakan tugas yang ada dalam LKPD secara berkelompok.
- Amati dan pahami lah setiap kegiatan yang diberikan dengan seksama.
- Selesaikan lah masalah yang diberikan dengan menggunakan strategi yang telah didiskusikan bersama sesuai dengan langkah- langkah kegiatan yang ada dalam LKPD.

LKPD I

MELIHAT PENGARUH m PADA GARIS LURUS MX

PETUNJUK Pengerjaan

- SIAPKAN LAPTOP UNTUK KELOMPOK
- BUKA APLIKASI GEOGEBRA PADA LAPTOP
- MASUKKAN FUNGSI $Y = mx$ PADA APLIKASI GEOGEBRA
- SAAT MUNCUL TOMBOL SLIDER m , TEKAN TOMBOL TERSEBUT UNTUK MEMUNCULKAN PARAMETER m YANG DAPAT DIUBAH NILAINYA
- UBAHLAH NILAI m DARI -10 SAMPAI 10 . AMATI PERUBAHAN YANG TERJADI PADA GRAFIK
- DISKUSIKAN DENGAN KELOMPOK

LKPD I

MELIHAT PENGARUH M PADA GARIS LURUS MX

Kesimpulan:

Nilai m pada persamaan $y = mx$ akan mempengaruhi garis lurus.

Jika m positif maka garis akan memotong sumbu x di _____
dan sumbu y di _____

Jika m negatif maka garis akan memotong sumbu x di _____
dan sumbu y di _____

Jika m bernilai 0 maka garis akan memotong sumbu x di _____
dan sumbu y di _____

Jika m semakin besar maka garis akan berotasi _____
jarum jam

Jika m semakin kecil maka garis akan berotasi _____
jarum jam

LKPD II

MELIHAT PENGARUH m PADA GARIS LURUS $MX + C$

PETUNJUK Pengerjaan

- SIAPKAN LAPTOP UNTUK KELOMPOK
- BUKA APLIKASI GEOGEBRA PADA LAPTOP
- MASUKKAN FUNGSI $Y = mx + c$ PADA APLIKASI GEOGEBRA
- SAAT MUNCUL TOMBOL SLIDER m , TEKAN TOMBOL TERSEBUT UNTUK MEMUNCULKAN PARAMETER m YANG DAPAT DIUBAH NILAINYA
- UBAHLAH NILAI m DARI -10 SAMPAI 10 . AMATI PERUBAHAN YANG TERJADI PADA GRAFIK
- DISKUSIKAN DENGAN KELOMPOK

LKPD II

MELIHAT PENGARUH M PADA GARIS LURUS $MX + C$

Kesimpulan:

Nilai m pada persamaan $y = mx + c$ akan mempengaruhi garis lurus.

Jika m positif maka garis akan memotong sumbu x di _____ dan sumbu y di _____

Jika m negatif maka garis akan memotong sumbu x di _____ dan sumbu y di _____

Jika m bernilai 0 maka garis akan memotong sumbu x di _____ dan sumbu y di _____

Jika m semakin besar maka garis akan berotasi _____ jarum jam

Jika m semakin kecil maka garis akan berotasi _____ jarum jam

LKPD III

MELIHAT PENGARUH c PADA GARIS LURUS $MX + C$

PETUNJUK Pengerjaan

- SIAPKAN LAPTOP UNTUK KELOMPOK
- BUKA APLIKASI GEOGEBRA PADA LAPTOP
- MASUKKAN FUNGSI $Y = mx + c$ PADA APLIKASI GEOGEBRA
- SAAT MUNCUL TOMBOL SLIDER c , TEKAN TOMBOL TERSEBUT UNTUK MEMUNCULKAN PARAMETER c YANG DAPAT DIUBAH NILAINYA
- UBAHLAH NILAI c DARI -10 SAMPAI 10 . AMATI PERUBAHAN YANG TERJADI PADA GRAFIK
- DISKUSIKAN DENGAN KELOMPOK

LKPD III

MELIHAT PENGARUH C PADA GARIS LURUS $MX + C$

Kesimpulan:

Nilai m pada persamaan $y = mx + c$ akan mempengaruhi garis lurus.

Jika c positif maka garis akan memotong sumbu x di nilai _____ dan sumbu y di nilai _____

Jika c negatif maka garis akan memotong sumbu x di nilai _____ dan sumbu y di nilai _____

Jika c bernilai 0 maka garis akan memotong sumbu x di nilai _____ dan sumbu y di nilai _____

Jika c semakin besar maka garis akan bergeser ke arah _____

Jika c semakin kecil maka garis akan bergeser ke arah _____