

LKPD MATEMATIKA KELAS VIII

Materi: Persamaan Garis Lurus

Identitas

Nama Murid :

Kelas : :

Topik : Persamaan Garis Lurus

Tujuan Pembelajaran

- Setelah mengerjakan LKPD ini, murid diharapkan mampu:
- Menjelaskan pengertian persamaan garis lurus.
- Menentukan gradien suatu garis.
- Menuliskan persamaan garis lurus dari informasi yang diberikan.

Petunjuk Kegiatan

- Tonton video pembelajaran melalui link berikut.
- Catat konsep penting yang kalian temukan.
- Diskusikan hasil pengamatan dengan teman.
- Kerjakan soal latihan dengan teliti.

Silakan tonton video berikut:

(Topik: Persamaan Garis Lurus – Matematika SMP)

Materi Singkat

- Persamaan garis lurus adalah persamaan yang menyatakan hubungan antara variabel x dan y yang membentuk garis lurus pada bidang koordinat.
- Bentuk umum persamaan garis lurus:
$$y = mx + c$$

Keterangan:

- m = gradien (kemiringan garis)
- c = titik potong sumbu y
- Cara menentukan gradien:
$$m = (y_2 - y_1) / (x_2 - x_1)$$

Soal Latihan

- Soal 1
 - Diketahui persamaan garis: $y = 2x + 3$
Tentukan:
 - Gradien garis
 - Titik potong sumbu y
 - Jawab:
 -
 -
- Soal 2
 - Sebuah garis melalui titik $(0, 4)$ dan memiliki gradien 3.
Tentukan persamaan garis tersebut!
 - Jawab:

Refleksi Murid

- Setelah belajar hari ini, tuliskan:
- Hal yang saya pahami:
- Hal yang masih membingungkan: