

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

PERSAMAAN GARIS LURUS

Nama: _____

Kelas: _____



Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Bacalah setiap instruksi dengan saksama.
2. Jawablah setiap pertanyaan pada lembar yang tersedia.
3. Kerjakan dengan teliti dan diskusikan jika mengalami kesulitan.
4. Laporkan hasil pekerjaan kepada guru untuk dievaluasi.

Kegiatan Pembelajaran

A. Menentukan persamaan garis lurus jika diketahui gradien dan satu titik.

1. Tentukan persamaan garis lurus dengan gradien $m = 3$ yang melalui titik $(2, 5)$.

Gunakan rumus: $y - y_1 = m(x - x_1)$

$$y - \dots = \dots(x - \dots)$$

$$y - \dots = \dots x - \dots$$

$$y = \dots x - \dots$$

Jadi, persamaan garis yang memiliki gradien $m = 3$ yang melalui titik $(2, 5)$ adalah

B. Menentukan persamaan garis lurus jika diketahui dua titik yang dilalui.

1. Tentukan persamaan garis lurus yang melalui titik $(1, 3)$ dan titik $(4, 9)$.

Langkah 1: Cari Gradien

$$m = \frac{(y_2 - y_1)}{(x_2 - x_1)} \quad m = \frac{(\quad - \quad)}{(\quad - \quad)} \quad m = \frac{(\quad)}{(\quad)} \quad m = \dots$$

Langkah 2: Gunakan rumus persamaan garis pilih satu titik.

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - \dots = \dots(x - \dots)$$

$$y - \dots = \dots x - \dots$$

$$y = \dots x - \dots$$

Jadi, persamaan garis yang memiliki yang melalui titik $(1, 3)$ dan $(4, 9)$ adalah