



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

**MENENTUKAN PERSAMAAN
GARIS LURUS**



SMP NEGERI 4 MADIUN



ANGGOTA KELOMPOK :

- 1.
- 2.
- 3.

KELAS :



IDENTITAS LKPD

Mata Pelajaran : Matematika
Fase/Kelas : D/VIII
Semester : Genap
Materi : Persamaan Garis Lurus
Alokasi Waktu : 20 menit
Sekolah : SMPN 4 Madiun

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui diskusi kelompok, peserta didik dapat menentukan persamaan garis lurus dengan gradien m dan melalui suatu titik dengan tepat.

PETUNJUK Pengerjaan

- Berdoa sebelum mulai mengerjakan LKPD.
- Isilah identitas pada sampul LKPD.
- Baca dan cermati perintah pada LKPD dengan seksama.
- Berdiskusilah dengan kelompokmu dan isi kotak kosong dengan jawaban yang benar.
- Kalian boleh membaca referensi dari sumber lain.
- Tuliskan cara penyelesaiannya pada selembar kertas.
- Tanyakan kepada guru jika menemukan hal-hal yang kurang jelas.
- Kumpulkan hasil diskusi kelompokmu kepada guru.



Persamaan garis lurus dengan gradien m yang melalui sebuah titik (x_1, y_1) adalah

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



AYO KERJAKAN!

1. Tentukan persamaan garis lurus yang memiliki gradien 3 dan melalui titik $(1, -2)$

Diketahui $m = 3$

$$(x_1, y_1) = (1, -2)$$

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

$$y - (\dots) = \dots (x - \dots) \quad (\text{substitusikan nilai } m, y_1 \text{ dan } x_1)$$

$$y \dots = \dots$$

$$y \dots = \dots \quad (\text{kedua ruas dikurangi } \dots)$$

$$y = \dots$$

Jadi, persamaan garis lurus yang memiliki gradien 3 dan melalui titik $(1, -2)$ adalah



2.

Tentukan persamaan garis lurus yang memiliki gradien -2 dan melalui titik $(5, 3)$

3.

Tentukan persamaan garis lurus yang memiliki gradien -5 dan melalui titik $(-2, 4)$

4.

Tentukan persamaan garis lurus yang memiliki gradien $\frac{2}{3}$ dan melalui titik $(6, -1)$

5.

Tentukan persamaan garis lurus yang memiliki gradien $-\frac{4}{5}$ dan melalui titik $(2, -3)$

