

# 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  $m = 3$

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

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

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

$$y \dots = \dots \dots$$

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

$$y = \dots \dots$$

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  $(2, -3)$