

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Nama Kelompok :

Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



**Waktu
Pengerjaan
50 menit**

Identitas

Mata Pelajaran: Matematika

Kelas/Semester : VIII/Genap

Sekolah : SMP Negeri 2 Ngemplak

Materi : Persamaan Garis Lurus

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik diharapkan dapat melukis grafik persamaan garis lurus menggunakan GeoGebra dengan baik.
2. Peserta didik dapat menyusun persamaan garis lurus dari dua titik.

Petunjuk Pengerjaan

1. Buatlah kelompok 4-5 orang.
2. Sediakan 2 handphone.
3. Scan kode QR yang telah disediakan pada 2 HP.
4. Ikuti langkah-langkah pengerjaan sesuai petunjuk pada diskusi.
5. Gunakan HP 1 untuk mengakses tutorial menggunakan GeoGebra dan melukis grafik di GeoGebra.
6. Gunakan HP 2 untuk mengerjakan LKPD di liveworksheet.



DISKUSI

1. Gambarlah grafik garis lurus menggunakan GeoGebra dari $10x + 20y - 60 = 0$!

Langkah-langkah dalam membuat gambar grafik menggunakan GeoGebra:

Langkah 1: Menentukan titik potong terhadap sumbu

X, $y = 0$

$$10x + 20y - 60 = 0$$

$$\dots + \dots(\dots) - \dots = \dots$$

$$\dots + \dots - \dots = \dots$$

$$\dots - \dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\dots = \dots$$

Titik A(... , ...)

Langkah 2: Menentukan titik potong terhadap sumbu

Y, $x = 0$

$$10x + 20y - 60 = 0$$

$$\dots(\dots) + \dots - \dots = \dots$$

$$\dots + \dots - \dots = \dots$$

$$\dots - \dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\dots = \dots$$

Titik B (... , ...)

Langkah 3: Simak video tutorial berikut.

Langkah 4: Lakukan langkah-langkah yang ada di video

Akses website GeoGebra di :

Langkah 5: Tambahkan hasil gambar dari Geogebra di bawah ini.

2. Sebuah garis lurus mempunyai persamaan $y = mx + c$.
 Garis tersebut melalui titik (2,7) dan (1,3). Tentukan nilai $m - c$!

$$x_1 = \dots$$

$$y_1 = \dots$$

$$x_2 = \dots$$

$$y_2 = \dots$$

$$\frac{y - y_1}{y_2 - y_1} = \frac{x - x_1}{x_2 - x_1}$$

$$\frac{\dots - \dots}{\dots - \dots} = \frac{\dots - \dots}{\dots - \dots}$$

$$\frac{\dots - \dots}{\dots} = \frac{\dots - \dots}{\dots}$$

$$\dots(\dots - \dots) = \dots(\dots - \dots)$$

$$\dots + \dots = \dots + \dots$$

$$\dots = \dots + \dots - \dots$$

$$\dots = \dots + \dots$$

$$\dots = \frac{\dots + \dots}{\dots}$$

$$\dots = \dots - \dots$$

$$y = \dots - \dots$$

$$m = \dots$$

$$c = \dots$$

$$m - c = \dots - \dots$$

$$= \dots$$