



LKPD

Matematika

PERSAMAAN GARIS LURUS



Kelompok :

Nama Anggota :

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

Capaian Pembelajaran :

Di Akhir fase D peserta didik dapat menyajikan, menganalisis, dan menyelesaikan masalah dengan menggunakan fungsi linear, persamaan linear, gradien garis lurus di bidang koordinat Kartesius.

Tujuan Pembelajaran :

- Peserta didik mampu menemukan konsep persamaan garis bergradien m dan melalui sebuah titik, secara berkelompok dengan benar.
- Peserta didik mampu menyelesaikan masalah persamaan garis bergradien m dan melalui sebuah titik, secara berkelompok dengan benar.

Petunjuk Pengerjaan :

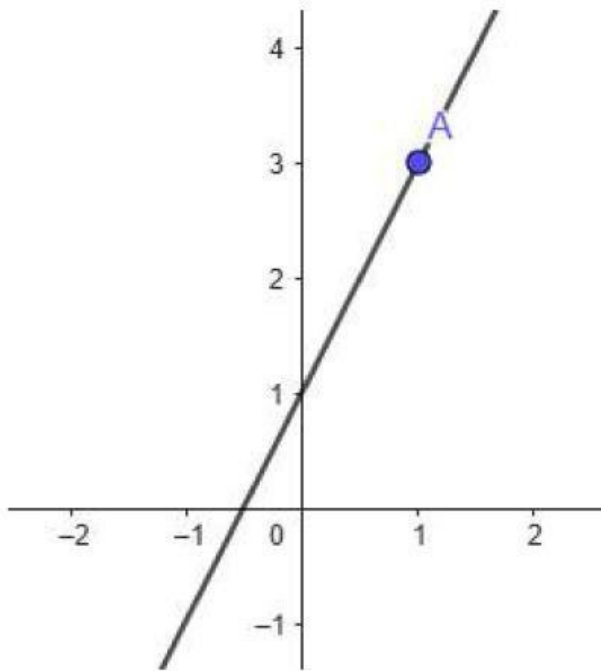
- Mulailah dengan berdoa terlebih dahulu.
- Bacalah Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) ini dengan teliti dan seksama.
- Diskusikan dan bahas bersama anggota kelompok yang sudah ditentukan.
- Jika mengalami kesulitan dalam mengerjakan LKPD ini, tanyakanlah kepada guru. Namun, berusaha semaksimal mungkin terlebih dahulu.



Aktivitas 1

Mengamati Masalah

Perhatikan gambar di bawah ini!

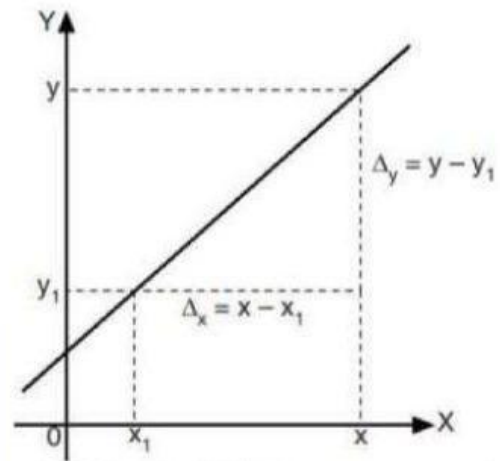


Jika diketahui garis di atas memiliki kemiringan 2 dan melalui titik A (1,3). Tentukanlah persamaan garis tersebut.



Ikuti langkah-langkah berikut ini untuk menemukan rumus persamaan garis bergradien m dan melalui titik (x_1, y_1) .

Dari pertemuan sebelumnya kalian sudah mengetahui rumus gradien, silahkan tulis rumus gradien :



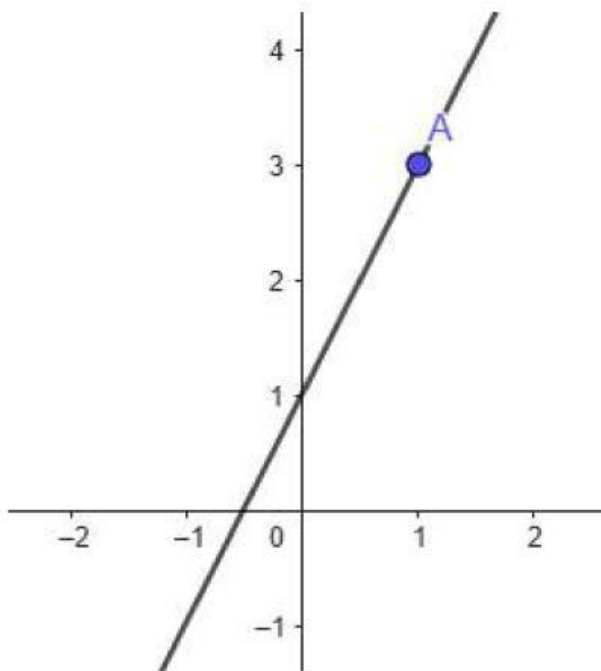
Kemudian, kalikan silang. Maka akan diperoleh rumus persamaan garis bergradien m dan melalui titik (x_1, y_1) .

Jadi, rumus persamaan garis bergradien m dan melalui titik (x_1, y_1) adalah

Aktivitas 2

Mari Menyelesaikan Masalah

Perhatikan gambar di bawah ini!



Jika diketahui garis di atas memiliki kemiringan 2 dan melalui titik A (1,3). Tentukanlah persamaan garis tersebut.



Tuliskan informasi yang diketahui dan apa yang ditanyakan dari soal tersebut!

Kemudian, tuliskan rumus persamaan garis bergradien m dan melalui titik (x_1, y_1) !

Masukkan nilai yang telah diketahui pada rumus dan selesaikan operasi hitungnya!

Jadi, persamaan garis pada soal tersebut adalah :