

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD B

Matematika SMP Kelas VIII

PERSAMAAN GARIS LURUS

★ Nama Anggota Kelompok: ★

★

★

★

★

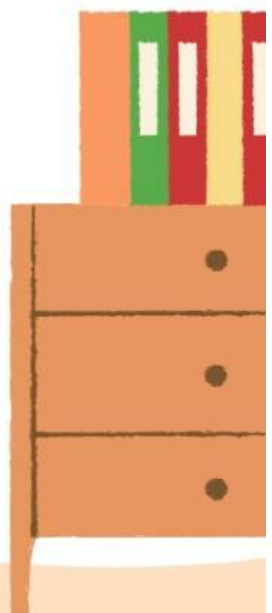
★

★

★

★

★



Tujuan Pembelajaran

1. Melalui pengamatan dan bimbingan guru, peserta didik dapat mengidentifikasi konsep persamaan garis lurus dengan tepat.
2. Melalui kegiatan diskusi, peserta didik dapat menggambarkan grafik persamaan garis lurus pada koordinat kartesius dengan benar.

Petunjuk Pengerjaan

- Lengkapilah biodata.
- Baca dan cermati perintah LKPD ini dengan seksama.
- Berdiskusilah dan isilah kotak kosong dengan jawaban yang benar.
- Kalian boleh membaca referensi dari sumber lain.
- Tanyakan kepada guru jika menemukan hal-hal yang kurang jelas dari Lembar Kerja Peserta Didik ini.



AYO KERJAKAN!

Gambarlah grafik persamaan garis lurus $2x + y = -4$ pada bidang koordinat kartesius



Kegiatan 1

MENENTUKAN TITIK POTONG

Tentukan titik potong grafik terhadap sumbu x dan sumbu y

TABEL TITIK POTONG GRAFIK

Titik potong terhadap sumbu x ($y = 0$)		Titik potong terhadap sumbu y ($x = 0$)	
x	y	x	y
	0	0	

PROSES MENENTUKAN TITIK POTONG

- ✓ Titik potong terhadap sumbu x ($y=0$)

$$2x + y = -4$$

$$2x + \quad = -4 \text{ (substitusikan nilai } y = 0 \text{)}$$

=

$$\text{---} = \text{---} \text{ (kedua ruas dibagi 2)}$$

$$x =$$

- ✓ Titik potong terhadap sumbu y ($x=0$)

$$2x + y = -4$$

$$2(\quad) + y = -4 \text{ (substitusikan nilai } x = 0 \text{)}$$

$$+ \quad =$$

$$y =$$

Jadi titik potong grafik $2x + y = -4$ terhadap sumbu x yaitu dan titik potong terhadap sumbu y yaitu



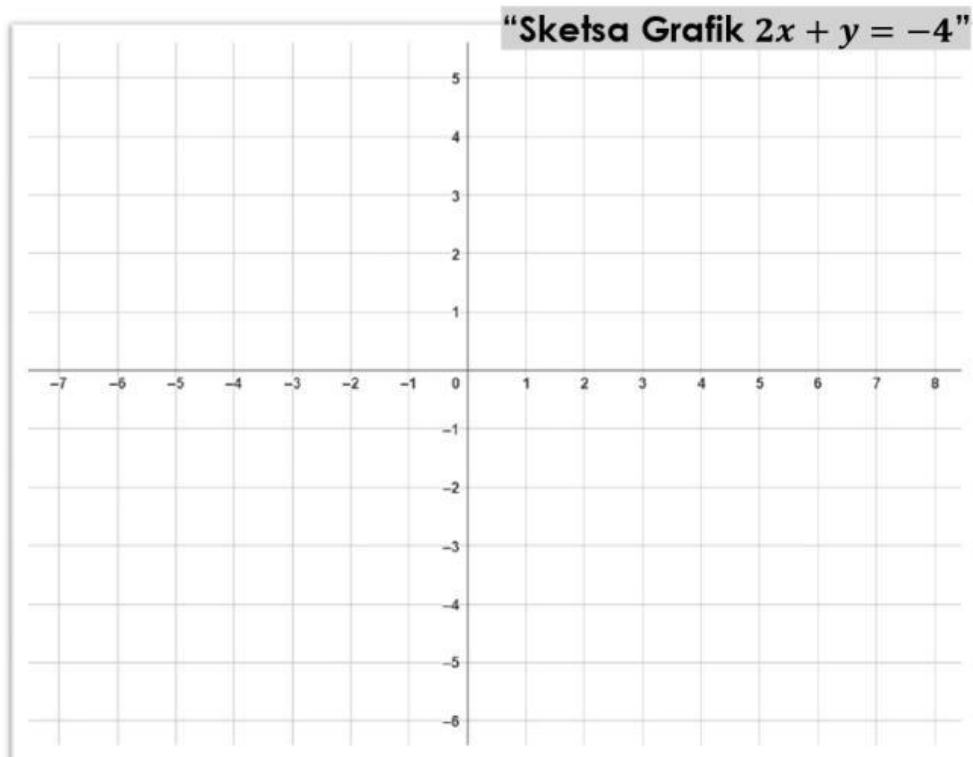
MENG GAMBAR GRAFIK PERSAMAAN GARIS LURUS

Kegiatan 2



**“Setelah mengetahui koordinat titik potong dari Kegiatan 1,
sekarang ikutilah instruksi berikut!”**

1. Gambarlah titik yang diperoleh pada bidang kartesius!
2. Hubungkan kedua titik tersebut dengan garis lurus!
3. Cek hasil sketsa kalian menggunakan geogebra pada link yang disediakan



Berdasarkan kegiatan 1 dan 2, simpulkan bagaimana cara menggambar grafik persamaan garis lurus pada bidang koordinat kartesius!

