LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
PERSAMAAN GARIS LURUS



KD

3.4 Menganalisis fungsi linear (sebagai persamaan garis lurus) dan menginterpretasikan grafiknya yang dihubungkan dengan masalah kontekstual

4.4. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan fungsi linear sebagai persamaan garis lurus

Nama kelompok :.....

Anggota:

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

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menentukan persamaan garis lurus
2. Peserta didik memahami cara menggambar persamaan garis lurus y = mx + c pada bidang kartesius
3. Peserta didik **membuat** gambar persamaan garis lurus pada bidang kartesius **(HOTS)**

PETUNJUK

- Lakukan **diskusi kelompok** dan **literasi buku paket, browsing** untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan di bawah ini !
- Waktu pengerjaan **30 menit**
- Kemudian LKPD dikumpulkan setelah selesai pembelajaran !

Prasyarat

Coba ingat

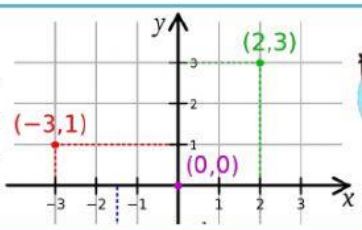
Koordinat kartesius

Titik O = ...

Ordinat = ...

Absis = ...

Titik koordinat = ...





Masih ingatkah kalian tentang fungsi linear?

Masih ingatkah kalian bagaimana menentukan nilai fungsi?

Jika diketahui fungsi linear $f(x) = 2x - 5$, coba tentukan nilai $f(x)$ jika daerah asalnya adalah {–2, –1, 0, 1, 2}, dengan melengkapi tabel berikut!

Tabel 1

x	*f(x)*
–2	
–1	
0	
1	
2	

Tuliskan pasangan berurutan yang diperoleh dari Tabel 1 di atas!

Pasangan berurutan: _____

LIVEWORKSHEETS



Ayo Berdiskusi

Mana diantara persamaan di bawah ini yang termasuk persamaan garis lurus (dicentang)?

- ☐ $x + 3y = 0$
- ☐ $x^2 + 2y = 5$
- ☐ $3y + 3x = 3^2$
- ☐ $\frac{y}{3} + 3x = 12$
- ☐ $\sqrt{4y} + 3x - 6 = 0$

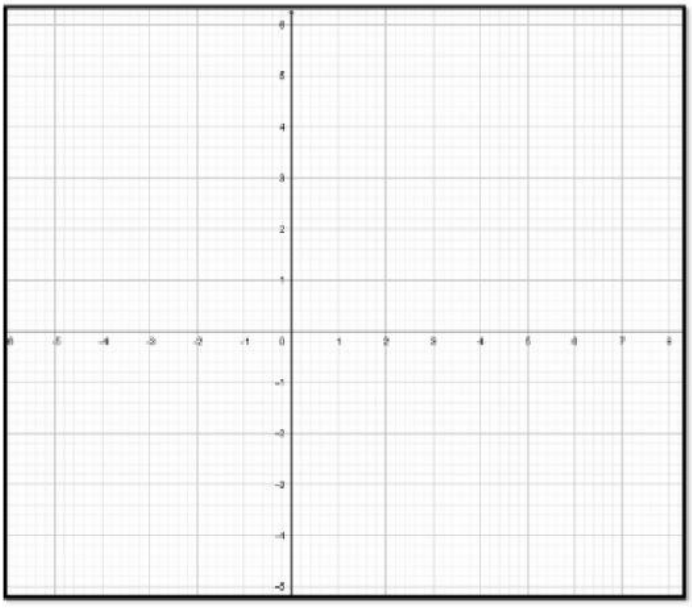


Maka bentuk umum dari persamaan garis lurus adalah ☐

Sebuah garis memiliki persamaan f(x) = 2x + 1
langkah 1 menentukan nilai x dan y jika x = 0 dan y = 0
masukan kedalam tabel di bawah ini!

x	0	.....
y	.....	0
(x, y)	(....., ...)	(....., ...)

Gambarlah persamaan garis pada bidang kartesius di bawah!



LIVEWORKSHEETS

PERMASALAHAN PGL (HOTS)

Perusahaan Taxi online memasang tarif Rp 14.000,00 untuk kilometer pertama dan Rp 4.000,00 per kilometer berikutnya. pada hari minggu Davin dan Riko ingin berangkat ke Tarakan. karena tidak ada yang bisa mengantar ke Bandara Ahmad Yani, mereka berdua berencana menggunakan taxi online dari kos mereka di Gunung Pati ke Bandara Ahmad Yani dengan membayar bersama-sama. Jarak dari Gunung Pati ke Bandara Ahmad Yani kisaran 16km. Berapakah uang yang harus mereka keluarkan?



Gunakan langkah-langkah berikut untuk menjawab soal di atas

a. Memahami masalah

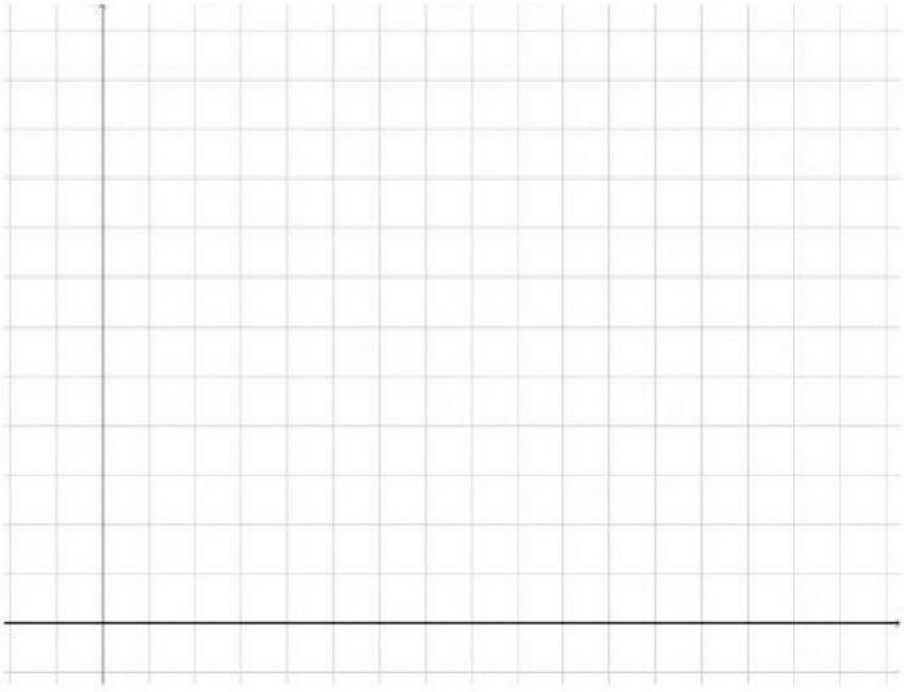
1. Menurut kalian, apakah tarif Taxi dari Gunung Pati ke Bandara lebih dari Rp 100.000,00?

b. Membuat landasan berpikir

2. Isilah tabel di bawah ini

Jarak (KM)	1	2	5	8	11	15
Tarif Taxi (RP)						

3. Berdasarkan tabel di atas. Gambarkan sketsa grafik di bawah ini dengan sumbu x menyatakan jarak dan sumbu y menyatakan tarif Taxi



LIVEWORKSHEETS