

E-LKPD



PPG
prajabatan

MERDEKA
BELAJAR



SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

METODE GRAFIK



NAMA :

KELAS:

Oleh: Epi Indhi Saputri, S.Pd.

KELAS IX

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik dapat menentukan himpunan penyelesaian dari sistem persamaan linear dua variabel menggunakan metode grafik dengan tepat.
- Peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan sehari-hari yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua variabel dengan metode grafik dengan tepat.

Aktivitas 1

“Ke Pasar Beringharjo”



Eh, Syif, kamu besok sibuk, *nggak*? Ikut aku ke pasar Beringharjo, yuuk!

Ngapain? aku *nggak* les, *sih*, nanti. Gasss, Fin!!

Mau beli baju adat jawa buat Kamis Pon. Aku ke rumahmu jam 10.00 *yaa*?

Yoi!

OK. Kita naik Bus Trans Jogja aja *gak*, *sih*?



Oh.. di Toko Bu Atiek, ya? Aku mah, pernah ke sini, murah-murah tau, Fin.

...Setelah beberapa saat Arfin bernegosiasi dengan penjualnya

Iya di sini. Oh, iya kah? Aku cuma liat di Google toko ini ratingnya 4,9. Aku tak tanya-tanya dulu.

Beneran murah banget. Aku beli buat aku sendiri 2 blangkon dan 1 jarik harganya Rp110.000.

Wahyu tadi juga titip aku, dia beli 3 blangkon dan 1 jarik dapat harga Rp180.000. Woww!!

KANN APA KATAKU..

Btw, jadi berapa harga satu blangkon, satu jariknya?

Yuk Analisis!

Berdasarkan percakapan Arfin dan Syifa di atas, apa yang diketahui dan ditanyakan ?

Diketahui:

Ditanyakan:

Yuk Selesaikan!

1. Membuat Model Matematika

Misalkan:

$x = \dots$

$y = \dots$

2. Membuat Persamaan dari Permasalahan

Persamaan 1:

Persamaan 2:

2. Menggambar Grafik Kedua Persamaan di Atas dalam Satu Bidang Koordinat Kartesius dengan langkah-langkah berikut.

- a. Buat tabel dan isi titik-titik di bawah ini untuk menentukan titik potong sumbu x dan sumbu y .

Persamaan 1			Persamaan 2		
x	0		x	0	
y		0	y		0
(x, y)			(x, y)		

- b. Buat koordinat kartesius (pada lembar kertas berpetak)
c. Gambar garis untuk menunjukkan kedua persamaan dari hasil titik potongnya (pada lembar kertas berpetak)
c. Perkirakan titik perpotongan kedua grafik (pada lembar kertas berpetak)

Jika kalian menemukan sebuah titik perpotongan dari kedua grafik, maka titik tersebut disebut dengan himpunan penyelesaian dari SPLDV.

Yuk Buktikan

Utuk menambah pemahamanmu mengenai penyelesaian SPLDV dengan metode grafik, tontonlah video di bawah ini.



Apakah sudah paham?

Periksa kembali jawabanmu. Kemudian, periksa grafik dengan menggunakan aplikasi Geogebra Web berikut untuk melihat grafik yang tepat dengan grafik yang sudah kamu buat.

Klik Geogebra berikut untuk menuju web aplikas. Lalu, screenshots hasil gambar grafiknya.



Apakah grafikmu sama?

Jadi, harga blangkon = Rp..... dan harga jarik = Rp.....

ingat! Titik potong dari kedua persamaan merupakan himpunan penyelesaiannya