E-LKPD

PPG prajabatan MERDEKA BELAJAR

UST



SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

METODE GRAFIK



NAMA : _____

_____

KELAS: _____

KELAS IX

Oleh: Epi Indhi Saputri, S.Pd.

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"





..... Setelah 15 menit, akhirnya mereka sampai di Pasar Beringharjo





Kemudian.. mereka menyusuri setiap ruko di pasar ini untuk membeli baju adat jawa.





LIVEWORKSHEETS

Yuk Analisis!

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

DIketahui:

Ditanyakan:

Yuk Selesaikan!

1. **Membuat Model Matematika**

   Misalkan:

   x = ...

   y = ...

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 selembar kertas berpetak)

   c. Gambar garis untuk menunjukkan kedua persamaan dari hasil titik podongnya (pada selembar kertas berpetak)

   c. Perkirakan titik perpotongan kedua grafik (pada selembar kertas berpetak)

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

LIVEWORKSHEETS

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

GeoGebra
Dynamic Mathematics for Everyone

Apakah grafikmu sama?

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

ingat! Titik potong dari kedua persamaan merupakan himpunan penyelesaiannya

LIVEWORKSHEETS