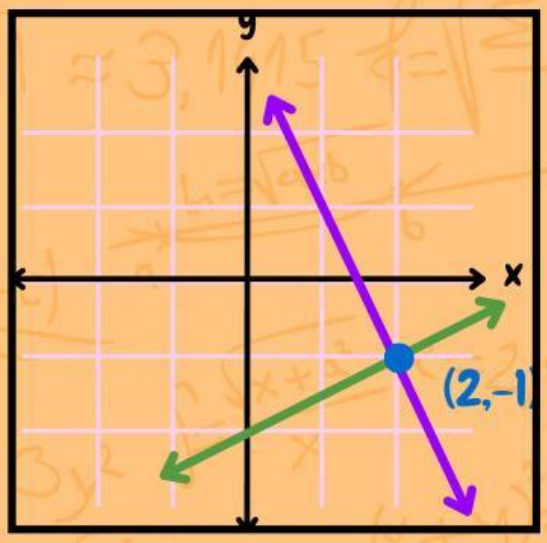
Kurikulum Merdeka

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SPLDV

FASE D/ Kelas IX



$Ax+By=C$

$y=\frac{2}{3}x+1$

$-\frac{2}{3}x+y=1$

$-2x+3y=3$



ANGGOTA :

1. .....
2. .....
3. .....

KELAS :

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Mampu memodelkan dan menyelesaikan model matematika dari permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan SPLDV
2. Mampu menentukan penyelesaian dari SPLDV dengan metode eliminasi
3. Mampu menentukan penyelesaian dari SPLDV dengan metode substitusi

PETUNJUK PENGISIAN

1. Bacalah perintah dengan cermat
2. Pahami permasalahan yang diberikan
3. Selesaikan setiap aktivitas dengan langkah yang tepat
4. Diskusikan penyelesaian bersama kelompok

Ayo, tantang dirimu dan nikmati proses berpikir!

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

Perhatikan permasalahan berikut !



Sumber : https://indonesiakaya.com



Rp 70.000,00



Rp 125.000,00

Apabila diketahui harga total tiket masuk sebuah museum adalah Rp 70.000,00 untuk 1 dewasa dan 3 anak-anak, serta Rp 125.000,00 untuk 2 dewasa dan 5 anak-anak. Carilah berapa harga tiket masuk museum untuk masing-masing 1 dewasa dan 1 anak-anak! Gunakan metode eliminasi sebagai metode penyelesaian!

Sajikan permasalahan berikut dalam bentuk SPLDV !

LIVEWORKSHEETS

LANGKAH 1

Informasi apa yang kalian peroleh pada permasalahan diatas ?

Lengkapilah tabel informasi dari permasalahan berikut!

JUMLAH PENGUNJUNG MUSEUM		HARGA TOTAL TIKET MASUK (Rupiah)
DEWASA	ANAK-ANAK	

Berdasarkan narasi permasalahan diatas, hal apa yang ditanyakan sesuai yang kalian peroleh?

LANGKAH 2

Tuliskan pemisalan dengan suatu variabel untuk menggambarkan permasalahan tersebut!

LIVEWORKSHEETS

LANGKAH 3

Tuliskan dalam bentuk sistem persamaan linear yang menggambarkan permasalahan tersebut!

LANGKAH 4

Selesaikan persamaan yang diperoleh dengan metode eliminasi!

LIVEWORKSHEETS

LANGKAH 5

Tuliskan solusi permasalahan yang diperoleh !

LANGKAH 6

Buatlah kesimpulan berdasarkan solusi permasalahan yang diperoleh!

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 2

Perhatikan permasalahan berikut !



Sumber : https://coinsandstamps.com

Di tahun 1900-an, biaya prangko untuk mengirim surat adalah adalah Rp 16.000,00. Anton menggunakan 10 lembar prangko terdiri dari prangko seharga Rp 1.000,00 dan perangko dengan harga Rp 4.000,00. Tentukan banyaknya prangko dengan harga Rp 1.000,00 dan Rp 4.000,00 yang digunakan!
Selesaikan masalah berikut dengan metode substitusi!

LIVEWORKSHEETS

LANGKAH 1

Informasi apa yang kalian peroleh pada permasalahan diatas? Susunlah dalam sebuah tabel informasi seperti pada aktivitas 1!

Berdasarkan narasi permasalahan diatas, hal apa yang ditanyakan sesuai yang kalian peroleh?

LANGKAH 2

Berdasarkan informasi yang diberikan, tuliskan pemisalan dengan suatu variabel untuk menggambarkan permasalahan tersebut!

LIVEWORKSHEETS

LANGKAH 3

Tuliskan dalam bentuk sistem persamaan linear yang menggambarkan permasalahan tersebut!

LANGKAH 4

Selesaikan persamaan yang diperoleh dengan metode substitusi!

LIVEWORKSHEETS

LANGKAH 5

Tuliskan himpunan penyelesaian yang kalian peroleh!

LANGKAH 6

Buatlah kesimpulan berdasarkan solusi permasalahan yang diperoleh!

LIVEWORKSHEETS