Editing By Riris Nur Febriani

LKPD INTERAKTIF 2

Lembar Kerja Peserta Didik Interaktif

(Problem Based Learning)



Matematika

Kelas :
VIII

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Penyelesaian Menggunakan Metode Eliminasi

Kelompok

Anggota

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

A.34 Menentukan Penyelesaian Sistem Persamaan Linear Dua Variabel dengan Metode Eliminasi



Capaian Pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD interaktif 2 ini, diharapkan peserta didik mampu melakukan penyelesaian Sistem Persamaan Linear Dua Variabel dengan Metode Eliminasi.

Petunjuk Pengisian LKPD

1. Isi identitas anggota kelompok mu dengan lengkap.
2. Amatilah permasalahan yang ada pada video!
3. Kerjakan LKPD interaktif 2 dengan cermat dan teliti.
4. Lakukan kegiatan sesuai dengan Langkah-langkah yang ada.
5. Jika ada pertanyaan yang kurang jelas atau mendapatkan kesulitan silahkan bertanya kepada guru.

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Belajar 1

Pada pertemuan 1 kalian telah menentukan selesaian sistem persamaan linear dua variabel dengan menggunakan metode grafik. Namun, menurut kalian apakah menentukan selesaian dengan grafik lebih efisien? Apakah ada acara lain selain menggunakan grafik? Untuk mengetahuinya, ayo kita kerjakan kegiatan dibawah ini



Orientasi Masalah

SIMAK DAN PERHATIKAN VIDEO BERIKUT INI!

Mengorganisasikan Peserta Didik

Setelah memahami permasalahan dari video yang diberikan. Mari lakukan diskusi untuk menjawab permasalahan tersebut bersama anggota kelompokmu!

Melakukan Penyelidikan

setelah mengamati video diatas, informasi apa saja yang kamu dapatkan?

LIVEWORKSHEETS

Menurut kamu hal apa saja yang ditanyakan dalam video tersebut?

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Buatlah persamaan linier dua variabel yang mewakili permasalahan di video dengan menentukan dahulu masing-masing variabel yang mewakili menu steak dan menu spagetti! **(keterangan : gunakan x dan y sebagai variabel nya!)**

REMEMBER AGAIN!



Persamaan linear dua variabel (PLDV) merupakan persamaan yang melibatkan dua variabel, yang masing-masing berpangkat satu. lalu bagaimanakah bentuk umum dari persamaan linear dua variabel?

Persamaan pertama: yang mununjukkan pesanan Meja Pertama

Berikan penjelasan terkait persamaan dan variabel yang telah kalian gunakan diatas!

LIVEWORKSHEETS

Persamaan Kedua: yang menunjukkan pesanan Meja Kedua

Berikan penjelasan terkait persamaan dan variabel yang telah kalian gunakan diatas!

untuk mengetahui masing-masing harga satu porsi daging steak dan satu porsi spaghetti, selain menggunakan metode grafik terdapat cara lain untuk mengetahui selesaiannya, seperti mengunakan sifat kesamaan linear.

Informasi



Sifat-sifat kesamaan linear berupa sifat penjumlahan atau pengurangan, Sifat Perkalian atau Pembagian, Sifat Asosiatif dan Komutatif serta sifat Distribusi

Berdasarkan persamaan yang telah kalian buat dan informasi yang telah kalian ketahui, bagaimana langkah yang kamu gunakan untuk menyelesaikan persamaan dalam video?

LIVEWORKSHEETS

Remember Again



Masih ingatkah kalian tentang persamaan linear satu variabel?

bagaimana operasi aljabar bisa digunakan untuk menyederhanakan dan menyelesaikan persamaan?

jadi berapakah selesaian dari sistem persamaan linier dua variabel tersebut?



TAHUKAH KAMU?

Metode penyelesaian yang telah kalian gunakan diatas disebut sebagai metode eliminasi.

LIVEWORKSHEETS

Menganalisis dan Mengevaluasi

untuk memastikan apakah selesaian yang kalian temukan merupakan solusi persamaan tersebut? Periksalah dengan memasukkan nilai selesaian tersebut ke dalam setiap persamaan!

Persamaan pertama:		Persamaan kedua:	



Jadi, berapakah harga satu porsi daging steak dan satu porsi spaghetti?

Harga Satu porsi daging steak (dalam Rp):	Harga Satu porsi spagetti (dalam Rp):

LIVEWORKSHEETS

Ayo Menyimpulkan



Setelah kalian menyelesaikan permasalahan diatas, jelaskan apa yang dimaksud dengan metode eliminasi?

Dalam menyelesaikan SPLDV menggunakan metode eliminasi, langkah-langkah apa saja yang harus diperhatikan?



LIVEWORKSHEETS

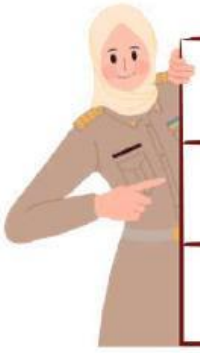
Kegiatan Belajar 2

Kalian telah mengetahui cara menyelesaikan persamaan linear dua variabel dengan metode eliminasi. Untuk lebih memahami penyelesaian menggunakan metode eliminasi kerjakan Latihan soal dibawah ini!



Latihan Soal!

1. Tabel berikut menunjukkan banyaknya jawaban yang benar pada ujian Tengah semester. Skor yang Dira peroleh yaitu 86 dan Riris memperoleh nilai 76



Bentuk Penilaian	Dira	Riris
Pilihan Ganda	23	28
Uraian singkat	10	5



a) Bagaimana model matematika yang menyatakan situasi diatas!
(Ket: gunakan x dan y sebagai variabelnya!)

model matematika untuk Dira:

model matematika untuk Riris:

b) Berapa banyak poin untuk setiap jenis soal?

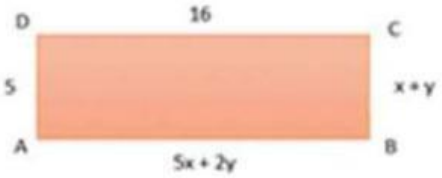
*jelaskan langkah penyelesaian mu kedepan!

LIVEWORKSHEETS



Latihan Soal!

2. Perhatikan gambar persegi Panjang ABCD berikut ini!



Berapakah nilai x dan y berdasarkan gambar diatas!

- ☐ (2,3)
- ☐ (5,1)
- ☐ (3,2)
- ☐ (5,5)

3. selesaian dari sistem persamaan 2x + 3y = 12 dan 3x + 2y = 8 adalah x = a dan y = b nilai a + b adalah

Nilai a: ☐ Nilai a + b : ☐

Nilai b: ☐



Selamat Mengerjakan!

LIVEWORKSHEETS

Latihan Soal!

4. Tentukan pasangan setiap selesaian sistem persamaan berikut:

$\begin{cases} 2x + 3y = 8 \\ 3x - 4y = -5 \end{cases}$ ☐

☐ $\begin{cases} x = -2 \\ y = -3 \end{cases}$

$\begin{cases} 7x - 3y = -5 \\ 6x - 5y = 3 \end{cases}$ ☐

☐ $\begin{cases} x = \frac{3}{4} \\ y = \frac{1}{2} \end{cases}$

$\begin{cases} 3x - 2y = 13 \\ 4x + 5y = 2 \end{cases}$ ☐

☐ $\begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \end{cases}$

$\begin{cases} 4x + 8y = 7 \\ 6x + 5y = 7 \end{cases}$ ☐

☐ $\begin{cases} x = 3 \\ y = -2 \end{cases}$



LIVEWORKSHEETS