Editing By Riris Nur Febriani

LKPD INTERAKTIF 4

Lembar Kerja Peserta Didik Interaktif

(Problem Based Learning)



Matematika

Kelas : VIII

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Menentukan Penyelesaian Sistem Persamaan Liniear Dua Variabel dengan Metode Campuran

Kelompok

Anggota

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

A.36 Menentukan Penyelesaian Sistem Persamaan Liniear Dua Variabel dengan Metode Campuran

Capaian Pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD interaktif 4 ini, diharapkan peserta didik mampu melakukan penyelesaian Sistem Persamaan Linear Dua Variabel dengan Metode Campuran

Petunjuk Pengisian LKPD

1. Isi identitas anggota kelompok mu dengan lengkap.
2. Amatilah permasalahan yang ada pada video!
3. Kerjakan LKPD interaktif 4 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 materi sebelumnya kalian telah menentukan selesaian sistem persamaan linear dua variabel dengan menggunakan metode grafik, eliminasi dan subsitusi. Namun, menurut kalian apakah ketiga metode tersebut efisien dalam menentukan selesaian dari sistem persamaan linear dua variabel dengan masalah kompleks? Apakah terdapat cara lain selain ketiga metode tersebut? Untuk mengetahuinya ayo 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 pada permasalahan tersebut?

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Buatlah sistem persamaan linear dua variabel yang menggambarkan permasalahan di video dengan menentukan dahulu masing-masing variabel yang mewakili masalah pada video! **(keterangan: gunakan x dan y sebagai variabel nya!)**

***persamaan pertama*:** menunjukkan total penjualan hari sabtu

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

***persamaan kedua*:** menunjukkan total pendapatan hari sabtu

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



LIVEWORKSHEETS



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



Ayo Berpikir

Jika kita ingin menghilangkan salah satu variabel, metode apa yang bisa kita gunakan?

Setelah kita mendapatkan nilai satu variabel, bagaimana cara kita menemukan nilai variabel lainnya?

LIVEWORKSHEETS



berapakah selesaian dari sistem persamaan linier dua variabelnya?



Tahukah Kamu?

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

Menganalisis dan Mengevaluasi

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

Persamaan Pertama:

Persamaan Kedua:

Jadi, berapakah total kue coklat dan kue keju yang terjual?

kue coklat (pcs):

kue keju (pcs):

LIVEWORKSHEETS



AYO MENYIMPULKAN!



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

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



LIVEWORKSHEETS

Untuk lebih memahami konsep sistem persamaan linear dua variabel dan penyelesaian menggunakan metode campuran, kerjakan Latihan soal dibawah ini!

Latihan Soal!

1. Di tempat parkir sebuah pasar swalayan terdapat 75 kendaraan yang terdiri dari sepeda motor dan bemo. Banyak roda seluruhnya ada 163. Jika tarif parkir untuk sepeda motor Rp. 2.000,00 dan untuk bemo Rp. 4.000,00, pendapatan uang parkir yang diperoleh sebesar ...

jadi, pendapatan uang parkir yang diperoleh?

LIVEWORKSHEETS

3. Perhatikan gambar berikut!



Dalam sebuah festival tahunan kota Bandar Lampung, Ifta membeli 4 donat dan 2 tahu seharga Rp.22.000,00. Sedangkan pinkka membeli 3 donat dan 3 tahu seharga Rp.18.000,00 ditempat yang sama. jika pinkka ingin membelikan adiknya 2 donat dan 4 tahu ditempat ditempat yang sama, berapakah pinkka harus membayar 2 donat dan 4 tahu?

jadi, berapakah harga untuk 2 donat dan 4 tahu ditempat tersebut?

Selamat Mengerjakan!!



LIVEWORKSHEETS