Kurikulum Merdeka

UST

LKPD MATEMATIKA

SPLDV (SISTEM PERSAMAAN LINIER 2 VARIABEL) METODE SUBTITUSI

PERTEMUAN 3

Disusun oleh : Fajar Rasyid Muqtafi, S.Pd



Nama :

No Absen :

Kelas :

Nama Rekan Kelompok

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

SSetelah melakukan aktivitas ini, Melalui pembelajaran berbasis masalah yang disesuaikan dengan budaya dari Peserta didik diharapkan memiliki kemampuan - kemampuan berikut ini.

- Peserta didik dapat memodelkan situasi nyata menjadi sistem persamaan linear dengan tepat.
- Peserta didik menyelesaikan sistem persamaan linear dua variabel menggunakan metode subtitusi dengan tepat.

Petunjuk Kegiatan

- Baca dan pahami setiap kegiatan yang ada pada LKPD.
- Amati dan analisislah masalah yang diberikan denganseksama.
- Diskusikan dengan anggota kelompok masing-masing jawaban untuk soal-soal yang ada pada LKPD.
- Selesaikanlah masalah yang diberikan sesuai dengan langkah-langkah kegitan yang ada dalam LKPD.
- Catatlah hasil diskusi dalam buku catatan.
- Beberapa siswa akan menyampaikan hasil diskusi.

Aktivitas 1

Orientasi **Ayo Amati dan Simak Permasalahan dibawah ini**

Mengorganisasikan siswa untuk Belajar

Berdasarkan masalah di atas, tulislah apa yang diketahu dan di tanya dari permasalahan tersebut !

Diketahui :

Ditanya :

Membibing Penyelidikan

Buatlah permisalan dari Masalah di atas dalam bentuk variabel

x **=**

y **=**

Buatlah Model Matematika

Analisa 1 →

Persamaan 1 → $x +$ $y =$

Analisa 2 →

Persamaan 2 → $x +$ $y =$



LIVEWORKSHEETS

Jadi, Sistem Persamaan Linier dua variabelnya

$$\begin{cases} x + \quad y = & \longrightarrow \text{Persamaan 1} \\ x + \quad y = & \longrightarrow \text{Persamaan 2} \end{cases}$$

Ubah salah satu persamaan menjadi bentuk y = ax + b atau x = cy + d

Langkah 1

$x +$ $y =$

$x =$

Langkah 2: substitusi x = *pada persamaan*

$x +$ $y =$

$x + ($ $) =$

Langkah 3: selesaikan persamaan sehingga diperoleh nilai x

$x + ($ $) =$

$x =$ -

$x =$ _____

$x =$

Langkah 4: substitusi nilai x = *pada persamaan (pilih salah satu, bebas, hasilnya akan sama).*

$x +$ $y =$

$($ $) +$ $y =$

$y =$ -

$y =$

$y =$ _____

$y =$

Jadi,

Nilai $x =$

Nilai $y =$

Kesimpulanya

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 2

Simak Video dibawah ini lalu kerjakan dengan kertas yang telah disediakan dengan menggunakan subtitusi secara individu

LIVEWORKSHEETS