

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. _____



Tujuan Pembelajaran

Setelah 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 substitusi dengan tepat.

Petunjuk Kegiatan

- Baca dan pahami setiap kegiatan yang ada pada LKPD.
- Amati dan analisislah masalah yang diberikan dengan seksama.
- Diskusikan dengan anggota kelompok masing-masing jawaban untuk soal-soal yang ada pada LKPD.
- Selesaikanlah masalah yang diberikan sesuai dengan langkah-langkah kegiatan 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, tuliskan apa yang diketahui dan ditanya dari permasalahan tersebut !

Diketahui :

Ditanya :

Membimbing 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



$$x + y =$$

Jadi, Sistem Persamaan Linier dua variabelnya

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

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

Langkah 1

$$\begin{aligned} x + y &= \\ x &= \end{aligned}$$

Langkah 2: substitusi $x =$ pada persamaan

$$\begin{aligned} x + y &= \\ x + () &= \end{aligned}$$

Langkah 3: selesaikan persamaan sehingga diperoleh nilai x

$$\begin{aligned} x + () &= \\ x &= - \\ x &= \end{aligned}$$

$$x =$$

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

$$\begin{aligned} x + y &= \\ () + y &= \\ y &= - \\ y &= \\ y &= \end{aligned}$$

Jadi,

Nilai $x =$

Nilai $y =$

Kesimpulanya



Aktivitas 2

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