

☆☆☆☆ Lembar Kerja Peserta Didik

Nama :

No. Abs :

kelas :

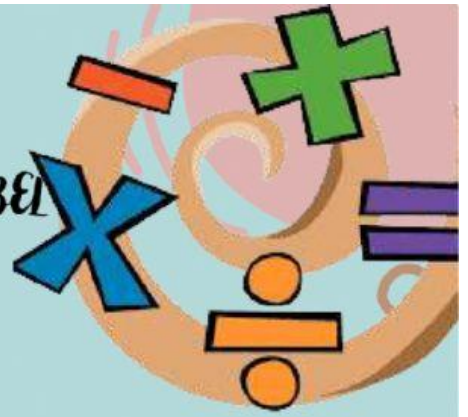


Disusun Oleh
Mega Ayu Lestari



E-LINIER

ELEKTRONIK SISTEM PERSAMAAN LINIER DUA VARIABEL



LESSON PLAN

Kompetensi Dasar

3.5 Menjelaskan sistem persamaan linier dua variabel dan penyelesaiannya yang dihubungkan dengan masalah kontekstual

4.5 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linier dua variabel



Tujuan Pembelajaran

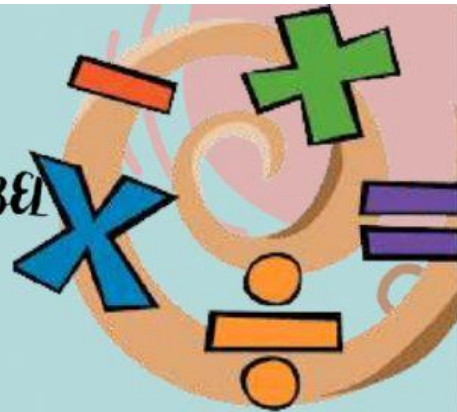
Peserta didik diharapkan mampu :

1. Menjelaskan konsep persamaan linier dua variabel
2. Menentukan antara variabel, koefisien, dan konstanta dari model matematika SPLDV
3. Menentukan yang termasuk persamaan linier dua variabel atau bukan
4. Menyelesaikan permasalahan SPLDV dalam kehidupan sehari-hari



E-LINIER

ELEKTRONIK SISTEM PERSAMAAN LINIER DUA VARIABEL



LESSON PLAN

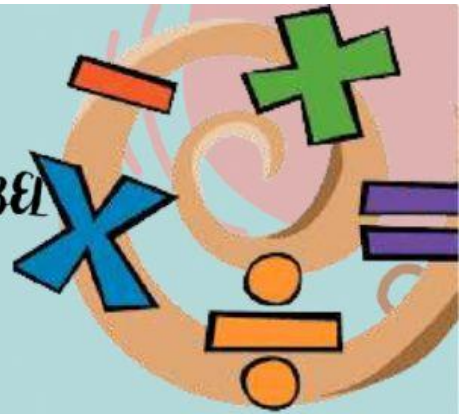
Langkah-langkah Kegiatan

1. Sebelum mengerjakan soal, diharapkan berdo'a sesuai dengan agama dan kepercayaan masing-masing.
2. bacalah petunjuk penggunaan E-LINIER dengan benar dan menyeluruh.
3. E-LINIER dikerjakan dengan tepat dan benar sesuai langkah-langkah yang telah diberikan.
4. menjawab dengan tepat sesuai dengan kemampuan yang dimiliki.
5. untuk menjawab soal latihan LKPD , siswa dapat menggunakan pengetahuan yang dimiliki, catatan.
6. jika sudah selesai mengerjakan soal, segera konfirmasi kepada guru.



E-LINIER

ELEKTRONIK SISTEM PERSAMAAN LINIER DUA VARIABEL



INGAT!



Melalui kegiatan berikut ini, kalian akan dibimbing untuk dapat membuat model matematika dan menyelesaikan permasalahan sehari-hari yang berkaitan dengan SPLDV

*Penerapan sistem persamaan
linier dua variabel*

KEGIATAN



Dalam kehidupan sehari-hari, banyak permasalahan yang dapat diselesaikan dengan menggunakan konsep SPLDV. Contohnya menentukan umur dari anggota keluarga, menentukan harga dari suatu penjualan, menentukan jarak, dan lain sebagainya.



E-LINIER

ELEKTRONIK SISTEM PERSAMAAN LINIER DUA VARIABEL

Aktivitas 1

TP: Peserta didik mampu menyatakan ulang konsep yang sudah dipelajari



Cermati video berikut !

Apa yang kamu pahami tentang sistem persamaan linier dua variabel (SPLDV)?

jawab :

.....

.....

.....

.....



E-LINIER

ELEKTRONIK SISTEM PERSAMAAN LINIER DUA VARIABEL

Aktivitas 2

TP: Peserta didik mengidentifikasi persamaan linier dua variabel



Identifikasi persamaan-persamaan dibawah ini yang termasuk atau bukan kedalam persamaan linier dua variabel !

$$2 + 12p = 8$$

$$2a + 5b = 12$$

$$2x^2 + y^2 = 9$$

$$m = 4m - 6$$

$$u = 10t - 5$$

*persamaan linier
dua variabel*

*bukan persamaan
linier dua variabel*



E-LINIER

ELEKTRONIK SISTEM PERSAMAAN LINIER DUA VARIABEL

Aktivitas 3

TP: Peserta didik membuat model matematika dari PLDV sesuai dengan permasalahan yang terjadi



AYO KITA AMATI!

perhatikan dan amati permasalahan berikut ini !



Toko buku Basmallah di Pati menjual berbagai jenis buku dan ATK. Fian membeli dua buku dan empat bolpoin seharga Rp. 26.000,00. Ega membeli sebuah buku dan dua bolpoin seharga Rp. 13.000,00. hitunglah harga sebuah buku dan bolpoin yang dibeli Fian dan Ega !

"Masalah penjualan buku dan bolpoin diatas adalah salah satu masalah sehari-hari yang dapat dimodelkan kedalam bentuk SPLDV"



E-LINIER

ELEKTRONIK SISTEM PERSAMAAN LINIER DUA VARIABEL



isilah titik-titik dibawah ini untuk mengasah pemahaman kalian dalam memahami langkah-langkah pembuatan model matematika dari SPLDV!



I. Identifikasi besaran-besaran yang belum diketahui

Ada dua besaran dalam model matematika tersebut yaitu harga buku dan

2. Nyatakan besaran tersebut dalam bentuk

$x = \dots\dots\dots$

$y = \dots\dots\dots$

3. Nyatakan permasalahan tersebut kedalam model matematika

- harga buku dan 4 bolpoin adalah Rp., maka diperoleh persamaan :

$$\dots\dots x + 5y = \dots\dots\dots \quad (I)$$

- harga buku dan bolpoin adalah Rp. 13.000,00, maka diperoleh persamaan :

$$\dots\dots x + \dots\dots y = 13.000 \quad (2)$$

Diperoleh sistem persamaan linier dua variabel dari permasalahan tersebut :

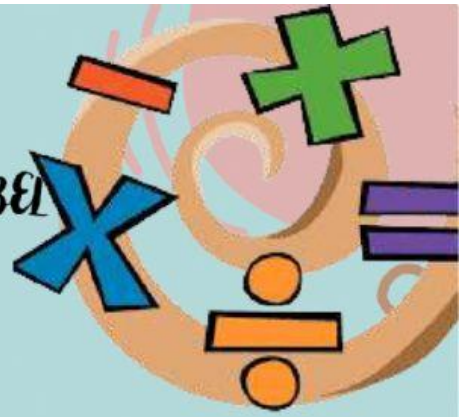
$$\dots\dots x + 5y = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots x + \dots\dots y = 13.000$$



E-LINIER

ELEKTRONIK SISTEM PERSAMAAN LINIER DUA VARIABEL



Ayo Simpulkan !



Dari permasalahan diatas, dapatkah kalian menyimpulkan langkah-langkah membuat model matematika ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

