

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

MATEMATIKA BERBASIS PBL

S

Sistem

P

Persamaan

L

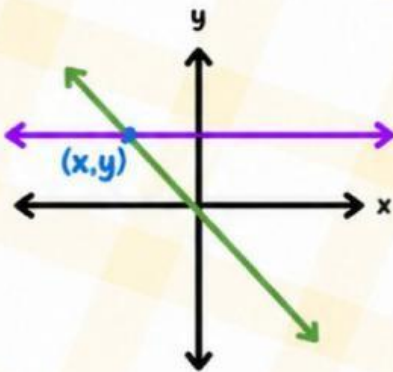
Linear

D

Dua

V

Variabel



$$\begin{aligned} a_1x + b_1y &= c_1 \\ a_2x + b_2y &= c_2 \end{aligned}$$



Pertemuan 1

Mengenal konsep SPLDV

Nama : _____
Kelas : _____
Sekolah : _____

SMA/MA/SMK

X

SEMESTER 1

Adilah Khairiyyah
Pendidikan Matematika UIN suska Riau

TUJUAN PEMBELAJARAN

Memahami konsep SPLDV dan membuat model matematika SPLDV dari masalah kontekstual.

INDIKATOR KETERCAPAIAN TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu menemukan dan memahami konsep SPLDV.
2. Peserta didik mampu membuat model matematika SPLDV dari masalah kontekstual.

MOTIVASI PEMBELAJARAN

“Ilmu itu ada dua macam: apa yang diserap dan apa yang didengar.
Dan yang didengar tidak akan memberikan manfaat jika tidak diserap.”
- Ali bin Abi Thalib -

NAMA KELOMPOK

KELOMPOK:

1.
2.
3.
4.
5.

KEGIATAN E-LKPD 1



Menyajikan Suatu Masalah

Ayo amati kasus di bawah ini dengan cermat dan teliti!



Seorang apoteker menjual dua jenis obat, yaitu paracetamol 500 mg dan vitamin C 500 mg. Pelanggan pertama membeli 3 strip paracetamol dan 2 strip vitamin C dengan total harga Rp26.000. Pelanggan kedua membeli 2 strip paracetamol dan 4 strip vitamin C dengan total harga Rp28.000. Berdasarkan informasi tersebut, buatlah model matematika SPLDV yang menggambarkan situasi di atas!

Tulislah hal-hal berikut!

Hal yang Diketahui	Hal yang Ditanyakan



Mendiskusikan Masalah

Tulislah simbol atau variabel untuk menyatakan harga masing-masing obat!

Jenis Obat	Variabel	Keterangan
Paracetamol 500 mg		
Vitamin C 500 mg		



Mendiskusikan Masalah

Berapa banyak variabel yang terdapat pada masalah tersebut?

.....

Mengapa diperlukan lebih dari satu persamaan?

.....

.....

Apa hubungan antara jumlah barang dan total harga?

.....

.....

Sajikan informasi pada permasalahan yang ada ke dalam 2 bentuk yang berbeda! (tabel, dan model matematika)

- Tabel

Pembelian	Paracetamol 500 mg	Vitamin C 500 mg	Total
1			
2			

- Model Matematika

.....

.....



Menyelesaikan Masalah

Gunakan data dari kasus untuk menuliskan dua persamaan yang mewakili situasi tersebut!

Langkah:

Tulis hubungan antara jumlah dan total harga pembelian pertama:

$$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Tulis hubungan antara jumlah dan total harga pembelian kedua:

$$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$



Menyelesaikan Masalah

Hasil model matematikamu:

.....
.....

Apa makna dari model matematika tersebut?

.....
.....
.....

Tuliskan lebih dari 1 model matematika yang setara dari permasalahan tersebut!

.....
.....
.....



Berbagi Informasi

Diskusikan hasil model kelompokmu dengan kelompok lain. Tuliskan persamaan dan perbedaan model kalian di bawah ini!

• Persamaan:

.....

• Perbedaan:

.....



Menyajikan Solusi

Tulis kembali model SPLDV yang menurut kelompokmu paling tepat dan jelaskan alasannya!

Model SPLDV	Alasan Model Tersebut Tepat
.....	
.....	
.....	



Merefleksi

Jawablah refleksi berikut dengan jujur dan singkat!

Apa yang ananda pelajari tentang SPLDV hari ini?

.....

.....

Bagaimana cara membuat model matematika dari masalah nyata?

.....

.....

Apakah ada lebih dari satu cara membuat model matematika? Jelaskan!

.....

.....

Apa kesulitan yang kamu alami saat mempelajari materi ini?

.....

.....

~ GOOD LUCK ~