



LKPD

Materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV)

Nama Anggota

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menjelaskan pengertian solusi dari sistem persamaan linear tiga variabel berdasarkan pemahaman solusi dari sistem persamaan linear dua variabel.
2. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah dengan memodelkan ke dalam sistem persamaan linear.



Petani di Desa Sukoharjo

Mata pencaharian penduduk di daerah Sukoharjo pada umumnya bekerja sebagai petani dan buruh tani. Namun sekarang, ada permasalahan yang dihadapi para petani di Desa Karangwuni, Kecamatan Polokarto, Sukoharjo. Hal ini terkait masalah pupuk yang terkesan langka karena subsidi dikurangi, sehingga menyebabkan harga pupuk menjadi mahal. Contoh permasalahannya adalah sebagai berikut.

*"Pak Cahyono memiliki 2 hektar sawah yang ditumbuhi padi dan sudah saatnya diberi pupuk. Ada 3 jenis pupuk yang harus disediakan yaitu pupuk Urea, SS, dan TSP. Ketiga jenis pupuk inilah yang harus digunakan para petani agar panen padi lebih maksimal. Harga tiap-tiap pupuk berturut-turut adalah Rp 75.000, Rp 120.000, Rp 150.000. Pak Cahyono membutuhkan 40 karung untuk sawah yang ditanami padi. Pemakaian pupuk urea **dua kali** banyaknya pupuk SS. Sementara dana yang disediakan Pak Cahyono untuk membeli pupuk adalah Rp4.020.000. Dapatkah kamu menentukan berapa karung untuk setiap jenis pupuk yang harus dibeli Pak Cahyono?"*

PERTANYAAN 1

Bagaimana kamu menggunakan variabel untuk menyatakan banyak pupuk yang digunakan untuk setiap jenisnya dan hubungan pemakaian antarjenis pupuk?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

PERTANYAAN 2

Bagaimana kamu menggunakan variabel untuk menyatakan hubungan harga setiap jenis pupuk dengan dana yang tersedia?

Jawab:

[illegible]

Eliminasi dan substitusi

Lakukan eliminasi dan substitusi pada persamaan yang kamu dapatkan dari pertanyaan 1 dan 2.

Jawab:

This image shows a full page of a worksheet designed for handwriting practice. It features 20 evenly spaced, horizontal dashed lines across the entire width of the page. The background is plain white, providing a clear space for students to practice their letter formation and alignment. There are no margins, text, or other markings present on the page.

Sehingga diperoleh:

Banyak karung untuk pupuk urea :

Banyak karung untuk pupuk SS :

Banyak karung untuk pupuk TSP :

Kesimpulan

Sistem persamaan linear tiga variabel merupakan sistem yang terdiri dari persamaan dengan variabel yang berkaitan.

**Well
DONE**



Matematika Ilmu yang Menyenangkan!