

LKPD SPLTV

SISTEM PERSAMAAN
LINIER TIGA VARIABEL

Inaya Febiyanti

LKPD SPLTV

Nama Kelompok

1.
2.
3.
4.



Lembar Kerja Siswa

SPLTV



Capaian Pembelajaran

Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linear tiga variabel dan sistem pertidaksamaan linear dua variabel. Mereka dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan dan fungsi kuadrat (termasuk akar imajiner), dan persamaan eksponensial (berbasis sama) dan fungsi eksponensial.



Tujuan Pembelajaran

Memecahkan masalah kontekstual dengan memodelkan ke dalam sistem persamaan linear tiga variabel



Petunjuk

1. Tuliskan identitas pada tempat yang disediakan.
2. Tuliskan informasi yang di dapat.
3. Diskusikan dengan teman sekelompok untuk menyelesaikan masalah yang disajikan.



PERMASALAHAN



Dalam rangka liburan semester Alfa, Teguh dan Ngasik main ke Yogyakarta selama 3 hari. Hari ini mereka berencana pulang ke Banjarnegara, diperjalanan mereka berhenti di sebuah kios menjual bermacam-macam buah diantaranya jeruk, salak, dan apel. Alfa membeli 1 kg jeruk, 3 kg salak, dan 2 kg apel harus membayar Rp. 85.000,00. Teguh membeli 2 kg jeruk, 1 kg salak, dan 1 kg apel harus membayar Rp. 60.000,00. Ngasik membeli 1 kg jeruk, 2 kg salak, dan 3 kg apel harus membayar Rp. 95.000,00. Karena Zaenal tidak bisa ikut mereka berencana ingin memberikan oleh-oleh berupa 1kg jeruk, 1 kg salak, dan 1 kg apel, dimana harga untuk oleh-oleh akan mereka bagi rata. Berapa iuran masing-masing anak untuk memberikan oleh-oleh buat Zaenal?



Kegiatan 1: Merancang Model Matematika

langkah 1

Tuliskan apa yang diketahui dan ditanyakan dari permasalahan tersebut:

Diketahui :

Alfa membeli : + +

Dengan harga :

Teguh membeli : + +

Dengan harga :

Ngasik membeli : + +

Dengan Harga :

Ditanyakan :



langkah 2

Misalkan Variabelnya

Misal :

x =

y =

z =

langkah 3

Membuat model matematika

- persamaan 1

.....

- persamaan 2

.....

- persamaan 3

.....



Kegiatan 2: Menyelesaikana dengan SPLTV

langkah 1

Mengeliminasi salah satu variabel (misal x) dari persamaan (1) dan (2) untuk menghasilkan persamaan (4)



langkah 2

Mengeliminasi variabel x dari persamaan (1) dan (3) untuk mendapatkan persamaan (5)

langkah 3

Didapatkan SPLDV (Persamaan (4) dan (5)) Selesaikan SPLDV dengan metode yang kalian ketahui!



Kegiatan 3: Menarik kesimpulan

Kesimpulan





Terimakasih