

LKPD

SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL

Tujuan Pembelajaran

- Memodelkan dan menyelesaikan model matematika dari permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan SPLDV
- Menentukan penyelesaian dari sistem persamaan linear tiga variabel dengan metode campuran
- Memodelkan dan menyelesaikan model matematika dari permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan sistem persamaan linear tiga variabel

Petunjuk

- Bacalah setiap petunjuk yang terdapat dalam masalah pada lembar kerja yang kalian terima
- berdiskusilah dengan anggota kelompokmu untuk mengerjakan lembar kerja
- bertanyalah kepada pendidik apabila mengalami kesulitan



Nama anggota kelompok:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

Masalah 1



Sebuah Organisasi Sekolah ingin melakukan gogreen dengan menanam 2 jenis pohon di lingkungan sekolah. Pohon pertama adalah pohon ketapang yang memerlukan tanah 2 m^2 , dan pohon kedua adalah pohon sungkai memerlukan tanah 3 m^2 . Jika luas lahan tersedia 140 m^2 , dan mereka harus menanam 50 pohon.

1. Buatlah model matematika dari permasalahan tersebut

2. Berapakah jumlah pohon ketapang dan pohon sungkai yang harus ditanam?

Masalah 2



Di Pasar besar Kalimantan Tengah terdapat pedagang ikan yang menjual 3 jenis ikan, yaitu ikan haruan, ikan pipih, dan ikan patin. Harga 1 kg ikan haruan 2 kali harga ikan patin. Dona membeli 1 kg ikan pipih, 2 kg ikan patin dan 1 kg ikan haruan seharga 190.000. Leni membeli 2 kg ikan pipih, 2 kg ikan haruan dan 1 kg ikan patin seharga 290.000. Ketika Dona dan Leni hendak pulang, bertemulah dengan Hesti yang melihat mereka membawa ikan. Hesti bertanya kepada mereka, ternyata mereka tidak mengetahui harga setiap ikan yang telah dibelinya. Hesti ingin membeli 5 kg patin dan 2 kg ikan pipih. Berapa total uang yang di keluarkan Hesti untuk membeli ikan tersebut?

1. Buatlah model matematika dari permasalahan tersebut

2. Tentukan penyelesaian menggunakan metode campuran

