

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)
SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL

Pertemuan 1



KELAS X
SMA/MA SE-DERAJAT

Kelompok :
Kelas :
Nama Anggota :

SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL

Capaian Pembelajaran (CP)

Diakhir fase E peserta didik dapat 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 (TP)

- Peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual dengan memodelkan kedalam sistem persamaan linear tiga variabel dengan tepat.
- Peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linear tiga variabel dalam menyelesaikan masalah kontekstual.

Alur Tujuan Pembelajaran (ATP)

- Membuat model matematika dari permasalahan sistem persamaan linear tiga variabel dengan tepat.
- Menyusun penyelesaian sistem persamaan linear tiga variabel dalam masalah kontekstual.

Petunjuk Pengisian

- LKPD ini bertujuan untuk membantu siswa agar memahami materi sistem persamaan linear tiga variabel.
- Diskusikan dan bahas bersama - sama soal - soal serta permasalahan yang ada pada LKPD. Jika menemukan kesulitan dan tidak menemukan jawaban dalam menyelesaikan permasalahan tersebut, coba tanyakan pada gurumu.
- Tunjukkan kemampuan sebaik mungkin karena hasil jawaban LKPD akan di presentasikan.
- Tulislah jawaban yang telah didapat pada kolom yang sudah disediakan.

SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL

Ayo Berpikir

Aktivitas 1. Orientasi Peserta Didik Pada Masalah



Sebuah kios menjual bermacam - macam buah diantaranya jeruk, salak, dan apel. Rara membeli 1 kg jeruk, 3 kg salak, dan 2 kg apel harus membayar Rp 33.000,00. Fina membeli 2 kg jeruk, 1 kg salak dan 1kg apel harus membayar Rp 23.500,00. Ayu membeli 1 kg jeruk, 2 kg salak dan 3 kg apel harus membayar Rp 36.500,00. Berapakah harga per kilogram salak, harga per kilogram jeruk dan harga per kilogram apel?

Informasi apa yang sudah kalian peroleh dari permasalahan diatas!

Ayo mencoba dan berkarya

Aktivitas 2. Mengorganisasikan Peserta Didik Untuk Belajar

Buatlah pemisalan

Misal :

$x =$

$y =$

$z =$

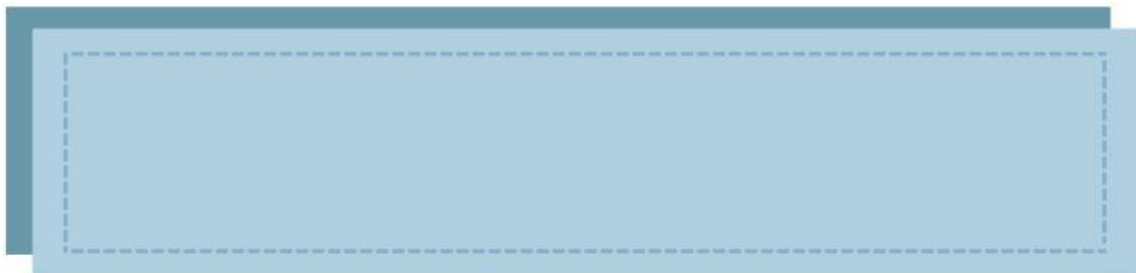
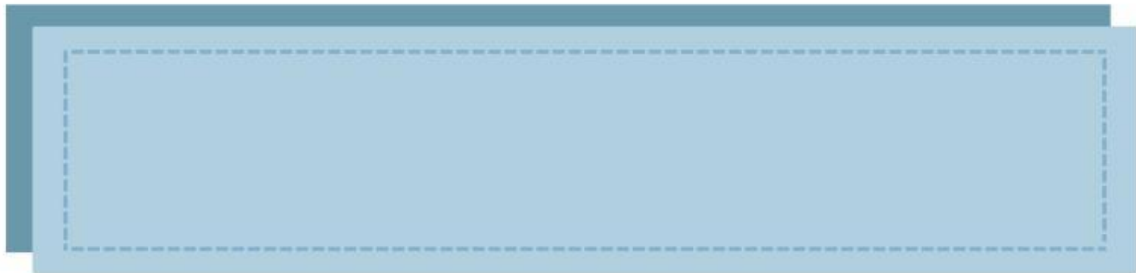
Buatlah model matematika dari permasalahan diatas

SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL

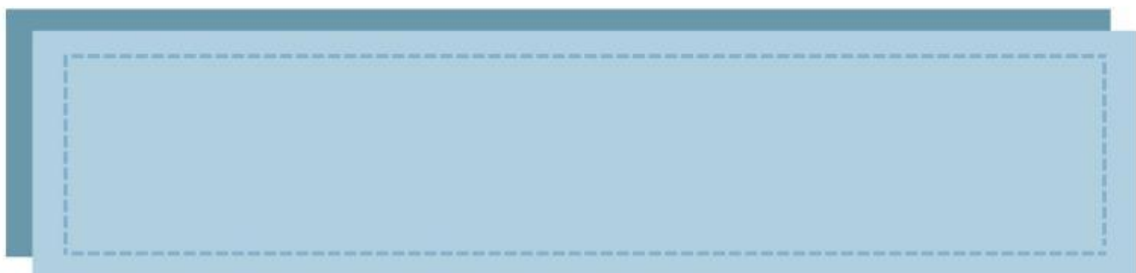
Ayo Seilidiki

Aktivitas 3. Membimbing Penyelidikan Individu Maupun Kelompok

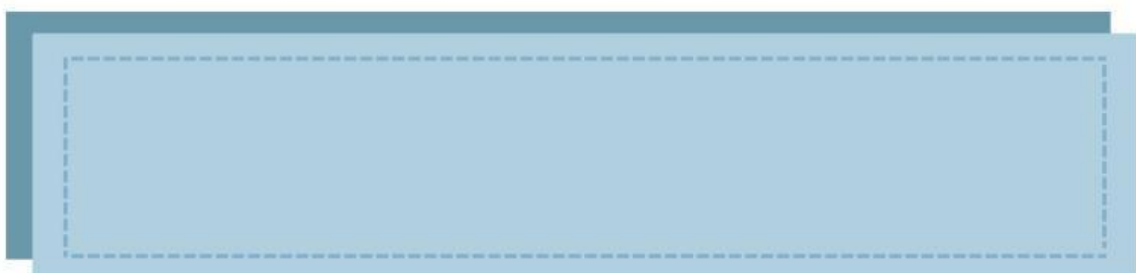
Langkah pertama : Pilih satu persamaan sederhana dari persamaan (1), (2) dan (3) kemudian eliminasi dari persamaan yang telah dipilih



Langkah kedua : Substitusi kan solusi SPLDV ke salah satu persamaan (1), (2) atau (3), sehingga diperoleh penyelesaian dari SPLTV



Langkah ketiga : Dari langkah kedua, diperoleh harga tiap buah - buahan



SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL

Hasil Penyelidikanmu

Aktivitas 4. Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Berdiskusilah dengan kelompokmu untuk membuat hasil penyelesaian masalah berupa laporan hasil karya kelompok yang akan ditampilkan pada saat presentasi!

Refleksi

Aktivitas 5. Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Nah sekarang kalian sudah tahu kan?
Apa yang dapat kamu simpulkan dari pembelajaran hari ini?



SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL

Latihan Soal

1. Pada hari Minggu Wayan, Candra, Agus dan Akbar membeli perlengkapan sekolah di toko buku "Subur". Wayan membeli 4 buku, 2 bolpoin, dan 3 pensil dengan harga Rp 26.000,00. Candra membeli 3 buku, 3 bolpoin, dan 1 pensil dengan harga Rp 21.500,00. Agus membeli 3 buku, dan 1 pensil dengan harga Rp 12.500,00. Jika Akbar membeli 1 buku, 2 bolpoin dan 2 pensil, berapakah harga yang harus ia bayar?
2. Eka, Dwi, dan Tri adalah 3 bersaudara. Menurut mereka, jumlah usia mereka adalah 28 tahun. Jumlah usia Eka yang ditambah 2 tahun dan usia Dwi yang ditambah 3 tahun sama dengan 5 tahun ditambah tiga kali usia Tri. Dua kali usia Eka dikurangi usia Dwi kemudian ditambah usia Tri sama dengan 13 tahun. Tentukan urutan usia mereka dari yang paling muda!

Sampai Jumpa Lagi!!!
Jangan Lupa Belajar ya

