



Kurikulum
Merdeka

Lembar Kegiatan Peserta Didik

MATEMATIKA

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel



Nama :

No Absen :

Kelas :

Discovery Learning

Untuk Siswa Sekolah Menengah Pertama Fase D

Kelas VIII/Semester Ganjil

LKPD 3- Pertemuan 3

Tujuan:

1. Menemukan/menyebutkan penyelesaian sistem persamaan linear dua variabel dengan metode eliminasi.
2. Menemukan/menyebutkan penyelesaian sistem persamaan linear dua variabel dengan metode campuran.

No	Kegiatan	Panduan
1.	Stimulation  Tadi pagi Ibu membeli 1 kg apel dan 3 kg jeruk dengan harga Rp.75.000,00. Ibu membeli lagi 2 kg apel dan 1 kg jeruk seharga Rp. 50.000,00. Tentukan harga 1 kg apel dan harga 1 kg jeruk.	Baca dan cermati informasi tersebut!
2.	Pernyataan Masalah 1. Tentukan harga 1 kg apel dan harga 1 kg jeruk dengan metode eliminasi. 2. Tentukan harga 1 kg apel dan harga 1 kg jeruk dengan metode campuran	Baca dan pahami masalah yang didapat!
3.	Pengumpulan Data Misalkan: x = harga 1 kg apel & y = harga 1 kg jeruk Membuat model matematik dari stimulation: 1.1 kg apel dan 3 kg jeruk dengan harga Rp.75.000,00 • Persamaan (1) = + = 2.2 kg apel dan 1 kg jeruk seharga Rp. 50.000,00 • Persamaan (2) = + = Jadi, SPLDV yang terbentuk adalah : 1. + = (1) 2. + = (2)	Isilah titik-titik dengan model matematik dari stimulation yang memuat kalimat 1 dan kalimat 2.
4.	Pengolahan Data Penyelesaian SPLDV di atas dengan Metode Eliminasi 1. Mengeliminasi y untuk memperoleh nilai x Agar variabel y dapat dieliminasi, maka koefisien y harus disamakan. (1) + = $\times 1$ (semua suku dikali 1) = + = (2) + = $\times 3$ (semua suku dikali 3) = + = x = x = : x = 2. Mengeliminasi x untuk memperoleh nilai y Agar variabel x dapat dieliminasi, maka koefisien x harus disamakan. (1) + = $\times 2$ (semua suku dikali 2) = + = (2) + = $\times 1$ (semua suku dikali 1) = + = y = y = : y =	Isilah titik-titik pada setiap langkah-langkah sehingga menghasilkan jawaban yang benar!
5.	Pengolahan Data Penyelesaian SPLDV di atas dengan Metode Campuran (Eliminasi dan Substitusi) 1. Metode Eliminasi (1) + = $\times 1$ = + = (2) + = $\times 3$ = + = x = x = : x = 2. Metode Substitusi Substitusikan nilai x = ke persamaan (1) $1x + 3y = 75.000$ (1) $1(\text{.....}) + 3y = 75.000$ $\text{.....} + 3y = 75.000$ $3y = 75.000 - \text{.....}$ $3y = \text{.....}$ $y = \text{.....} : 3$ $y = \text{.....}$	Isilah titik-titik pada setiap langkah-langkah sehingga menghasilkan jawaban yang benar!
6.	Pembuktian Harga 1 kg apel = x = Harga 1 kg jeruk = y =	Periksa jawaban masalah dari hasil pengolahan data!
7.	Menarik Kesimpulan Jadi, harga 1 kg apel adalah Rp. dan harga 1 kg jeruk adalah Rp.	Buatlah kesimpulan dari hasil pengolahan data dan pembuktian!

LKPD 4- Pertemuan 4

- Tujuan :
1. Menyebutkan relasi yang menghubungkan antara informasi-informasi penting dalam bentuk model matematik dari soal cerita yang terkait dengan sistem persamaan linear dua variabel.
 2. Menentukan solusi dari soal cerita yang terkait dengan sistem persamaan linear dua variabel.

No	Kegiatan	Panduan
1.	Stimulation 1. Harga 8 buah buku gambar dan 6 buah bolpoint adalah Rp. 14.400,00. Harga 6 buah buku gambar dan 5 buah bolpoint adalah Rp. 11.200,00. Jumlah harga 5 buah buku gambar dan 8 buah bolpoint adalah? 2. Dalam sebuah kandang terdapat 52 ekor ayam dan sapi. Jumlah kaki dalam kandang tersebut adalah 132. Berapakah jumlah ayam saja dalam kandang? 3. Di tempat parkir terdapat 46 sepeda motor dan mobil. Jumlah roda dalam tempat parkir tersebut adalah 160 buah. Berapakah jumlah pendapatan jika tarif parkir sepeda motor Rp. 2.000,00 dan mobil Rp. 5.000,00?	Baca dan cermati informasi tersebut!
2.	Pernyataan Masalah 1. Buatlah model matematik dari tiga informasi masalah diatas. 2. Tentukan solusi jawaban dari ketiga masalah diatas.	Baca dan pahami masalah yang didapat!
3.	Pengumpulan Data Membuat model matematik dari informasi stimulation: 1. Informasi stimulation 1 a. 8 buah buku gambar dan 6 buah bolpoint adalah Rp. 14.400,00 i.) + = b. 6 buah buku gambar dan 5 buah bolpoint adalah Rp. 11.200,00 i.) + = 2. Informasi stimulation 2 a. Terdapat 52 ekor ayam dan sapi i.) + = b. Jumlah kaki dalam kandang tersebut adalah 132 i.) + = 3. Informasi stimulation 3 a. Terdapat 46 sepeda motor dan mobil i.) + = b. Jumlah roda dalam tempat parkir tersebut adalah 160 buah i.) + =	Isilah titik-titik dengan model matematik dari stimulation yang memuat kalimat 1 dan kalimat 2.
4.	Pengolahan Data Tuliskan jawabannya saja. 1. Hasil dari informasi stimulation 1 a. Harga sebuah buku gambar = Rp. b. Harga sebuah bolpoint = Rp. 2. Hasil dari informasi stimulation 2 a. Banyak ayam = b. Banyak sapi = 3. Hasil dari informasi stimulation 3 a. Banyak sepeda motor = b. Banyak mobil =	Tuliskan hanya jawabannya saja pada masing-masing informasi! Kerjakan langkah-langkah penyelesaian pada buku catatan kalian!
5.	Pembuktian 1. 5 buku gambar dan 8 bolpoint = 5(harga sebuah buku gambar) + 8(sebuah bolpoint) = 5(.....) + 8(.....) = + = 2. Banyak ayam saja = 3. Pendapatan jika tarif motor parkir sepeda motor Rp. 2.000,00 dan mobil Rp. 5.000,00 = 2.000(banyak sepeda motor) + 5.000(banyak mobil) = 2.000(.....) + 5.000(.....) = + =	Periksa jawaban masalah dari hasil pengolahan data!
6.	Menarik Kesimpulan Jadi, 1. Jumlah harga 5 buah buku gambar dan 8 buah bolpoint adalah Rp. 2. Jumlah ayam saja dalam kandang adalah 3. Jumlah pendapatan parkir sepeda motor dan mobil Rp.	Buatlah kesimpulan dari hasil pengolahan data dan pembuktian!