1

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

# SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL




Kelas :

Nama Kelompok:

Anggota : 1. .....

2.....

3.....

4.....

5.....

SMP/MTs Kelas VIII Kurikulum Merdeka

LIVEWORKSHEETS

## PETUNJUK

1. Berdo'alah sebelum memulai
2. Tulislah nama anggota kelompokmu pada kolom "Anggota Kelompok"
3. Baca dan pahamilah LKPD dengan seksama
4. Lakukan kegiatan sesuai dengan langkah-langkah yang ada dan isi bagian yang kosong
5. Diskusikan dengan teman sekelompokmu
6. Jika ada yang kurang jelas, bertanyalah kepada guru



Waktu 40 Menit

Melalui kegiatan diskusi dalam pembelajaran matematika dengan menggunakan model *Problem Based Learning* (PBL) dan pendekatan saintifik pada sub sistem persamaan linear dua variabel metode substitusi, peserta didik diharapkan dapat:

a. Menjelaskan Langkah-langkah metode substitusi
b. Menyelesaikan sistem persamaan linear dua variabel dengan metode substitusi secara tepat
c. Memeriksa kembali hasil penyelesaian sistem persamaan linear dua variabel dengan substitusi

LIVEWORKSHEETS

## Orientasi Peserta Didik Pada Masalah

Setelah kamu menyelesaikan masalah yang disajikan dalam LKPD ini, diharapkan kamu dapat menjelaskan langkah-langkah metode substitusi. Selanjutnya mampu menyelesaikan masalah

## Ayo Mengamati

Kantin sekolah menawarkan dua paket hemat. Paket A berisi 2 roti dan 1 susu kotak seharga Rp13.000, sedangkan Paket B berisi 1 roti dan 2 susu kotak seharga Rp14.000. Beberapa siswa penasaran dengan harga satuan roti dan susu kotak. Mereka ingin mengetahuinya dengan metode substitusi dalam sistem persamaan linear dua variabel (SPLDV).




Gambar 1

## Mengorganisasikan Peserta Didik Untuk Belajar



Apa yang diketahui dari permasalahan tersebut!

Paket A berisi ____ roti dan ____ susu kotak seharga ____

Paket B berisi ____ roti dan ____ susu kotak seharga ____

Apa yang di tanyakan dari permaslaha tersebut!

Berapa harga roti dan susu kotak?

____ Roti ____ susu kotak

**Tuliskan pemisalan dengan suatu variable dari permasalahan tersebut!**

____ **Roti**

____ **Susu kotak**

LIVEWORKSHEETS

## Penyelidikan Individu/Kelompok

Sebelum kamu bersama anggota kelompokmu menyelesaikan masalah yang telah diberikan, ingatlah kembali konsep operasi bentuk aljabar yang telah kamu pelajari. Selanjutnya lengkapi "Ayo mengumpulkan informasi" berikut.

### Ayo Mengumpulkan Informasi



Carilah dan tuliskan konsep sistem persamaan linear dua variabel metode substitusi dari buku referensi yang kamu gunakan!

Variabel

Koefisien

Konstanta

## Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Setelah kamu menemukan konsep sistem persamaan linear dua variabel metode substitusi, lakukan dan lengkapi kegiatan berikut. Carilah dan tuliskan konsep sistem persamaan linear dua variabel metode substitusi dari buku referensi yang kamu gunakan!

Identifikasi permasalahan pada kegiatan "Ayo Mengamati" Bantu siswa untuk mengetahui berapa harga satuan roti dan susu kotak

LIVEWORKSHEETS



Susun model matematika dari persoalan tersebut

Persamaan 1:

Paket A berisi 2 roti dan 1 susu kotak seharga Rp13.000

Persamaan 2:

Paket B berisi 1 roti dan 2 susu kotak seharga Rp14.000

Menyelesaikan sistem persamaan dengan metode substitusi

LIVEWORKSHEETS

## AYO BERLATIH!



**Bacalah soal-soal berikut dengan cermat dan tuliskan jawabanmu pada tempat yang telah disediakan !**

1. Sebuah komunitas remaja sedang mengadakan kegiatan donasi buku untuk anak-anak. Mereka membeli dua jenis paket buku dari toko. Paket A berisi 2 buku cerita dan 1 buku mewarnai, sedangkan Paket B berisi 1 buku cerita dan 2 buku mewarnai. Pada hari Senin, mereka membeli 8 Paket A dan 5 Paket B dengan total harga Rp295.000. Lalu pada hari Kamis, mereka membeli 5 Paket A dan 10 Paket B dengan total harga Rp330.000. Komunitas ingin mengetahui berapa harga satu buku cerita dan satu buku mewarnai agar bisa membuat rencana pembelian yang lebih baik di minggu berikutnya. Berdasarkan informasi tersebut, tentukan harga masing-masing buku dengan menggunakan metode substitusi

**Diketahui:**

**Ditanya:**

**Penyelesaian:**

LIVEWORKSHEETS