



Kurikulum  
Merdeka

# LKPD

Matematika Fase D/Kelas 8

Tema : Persamaan Linear Dua Variabel (Metode Subtitusi)

Oleh : Lisaana Shidqin Aliyya



Nama Kelompok: .....

Kelas : .....

## Lembar Kerja Peserta Didik

Kelas/Semester	: 8/1
Mata Pelajaran	: Matematika
Materi Pokok	: Sistem Persamaan Linear Dua Variabel
Sub Materi	: Metode Subtitusi
Indikator Tujuan Pembelajaran	: 1. Peserta didik diharapkan dapat memodelkan masalah ke dalam bentuk matematika 2. Peserta didik diharapkan dapat memilih persamaan yang akan di masukan ke dalam persamaan lain 3. Peserta didik diharapkan mampu menyelesaikan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel dengan tepat
Alokasi Waktu	: 20 Menit

## Petunjuk Penggunaan

1. Bacalah setiap soal dengan seksama.
2. Tentukan langkah-langkah penyelesaian menggunakan metode subtitusi bersama kelompok.
3. Kerjakan soal-soal berikut dengan mencatat setiap langkah secara sistematis bersama kelompok.

### • Essai (Uraian)

Ibu membeli 2 kg mangga dan 3 kg jeruk dengan harga Rp 65.000. Di toko yang sama, ayah membeli 1 kg mangga dan 2 kg jeruk dengan harga Rp 40.000. Berapakah harga per kg mangga dan harga per kg jeruk?



## Melengkapi

Perhatikan masalah di bawah ini!

Rafi membeli 1 kg mangga dan 2 kg apel dengan harga Rp40.000,00. Hana membeli 1 kg mangga dan 1 kg apel dengan harga Rp30.000,00. Berapakah harga mangga dan apel per 1 kg nya?

### 1. Pemisalan

$$x = \dots$$

$$y = \dots$$

### 2. Buat bentuk matematika

$$\dots x + \dots y = \dots \quad (\text{persamaan 1})$$

$$\dots x + \dots y = \dots \quad (\text{persamaan 2})$$

### 3. Ubah salah satu persamaan dan cari yang termudah

$$\dots x + \dots y = \dots \text{ menjadi } y = \dots + \dots x \text{ atau } x = \dots + \dots y$$

### 4. Subtitusi persamaan $y = / x =$ ke persamaan yang palimp mudah

### 5. Mencari nilai yang belum diketahui dengan cara memasukan nilai yang sudah diketahui

### 6. Harga Mangga =

Harga Apel =

## Pilihan Ganda

Diberikan sistem persamaan:

$$x + y = 5$$

$$2x - y = 1$$

Nilai x yang memenuhi sistem persamaan tersebut adalah...

a. 1

c. 3

b. 2

d. 4

## Memasangkan

Pasangkanlah pernyataan dibawah ini!


$$+ = 12.000$$

$$\bullet x + 2y = 11.000$$


$$+ = 11.000$$

$$\bullet 2x + 2y = 11.000$$


$$+ = 11.000$$

$$\bullet 2x + y = 12.000$$

### ● Benar Salah

Tentukan apakah pernyataan berikut BENAR atau SALAH

- a. Metode substitusi hanya bisa digunakan untuk menyelesaikan SPLDV dengan koefisien yang bilangan bulat. (BENAR / SALAH)
- b. Dalam kasus di mana salah satu persamaan sudah dalam bentuk  $y = \dots$  atau  $x = \dots$ , metode substitusi seringkali menjadi pilihan yang lebih efisien. (BENAR / SALAH)

### ● Listening

Dengarkan baik-baik cerita berikut, lalu jawablah pertanyaan yang diberikan.



### ● Speaking

Dari soal sebelumnya kamu telah mendapatkan harga sebuah mangga dan apel. Bisakah kamu jelaskan bagaimana cara kamu mendapatkan harga mangga dan apel dari soal sebelumnya?



### Pilih Kata

Cari dan lingkarilah kata kata SISTEM, LINEAR, DUA, dan VARIABEL

A	V	A	R	I	A	B	E	L
R	L	D	U	S	B	E	L	M
A	A	S	I	R	S	R	S	A
V	M	A	B	M	I	R	I	D
S	A	B	E	V	S	D	R	M
V	A	L	M	I	T	U	A	E
L	N	L	I	N	E	A	R	D
P	E	R	S	A	M	A	A	N

### Drag and Drop

Pilih dan pindahkanlah himpunan penyelesaian dibawah ini untuk menjawab soal berikut

(0, 5)

(2, 2)

$$\begin{aligned}x + 3y &= 15 \\3x + 6y &= 30\end{aligned}$$

→ HP =

$$\begin{aligned}3x + 5y &= 16 \\4x + y &= 10\end{aligned}$$

→ HP =

Setelah melakukan kegiatan pembelajaran dan mengerjakan LKPD ini, maka:

- a. Apa saja yang kalian pahami dari kegiatan pembelajaran hari ini?
- b. Apa yang masih belum kalian pahami dari pembelajaran hari ini?