

# MATEMATIKA

## LKPD Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Disusun Oleh:

**Sarina Tastiany, S.Pd**

Untuk  
SMK/MAK  
Kelas X

**Semester 1**

## Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Mata Pelajaran	: Matematika
Jenjang Pendidikan	: SMK
Kelas / Semester	: X/ 1
Materi Pokok	: Sistem Persamaan Linear Dua Variabel
Alokasi Waktu	: 30 Menit
Pertemuan	: Ke- 1
Kompetensi Dasar	: 3.3 Menentukan nilai variabel pada sistem persamaan dua variabel dalam masalah kontekstual. 4.3 Menyelesaikan masalah sistem persamaan linier dua variabel
Tujuan Pembelajaran	: Melalui kegiatan pembelajaran menggunakan Problem Based Learning (PBL) dengan LKPD ini, peserta didik dapat, Menjelaskan konsep sistem persamaan linear dua variabel, Menyusun model matematika yang sesuai dengan sistem persamaan linear dua variabel dengan tepat, disiplin, jujur, bertanggung jawab, dan penuh rasa ingin tahu.

### Petunjuk:

Diskusikanlah dengan teman sekelompokmu melalui *Whatsapp Group* dan Jawablah setiap pertanyaan atau soal di LKPD ini dengan baik dan benar.

### Nama Anggota Kelompok

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

### Ayo Ingat Kembali



1. Apa yang dimaksud dengan persamaan Linear?
2. Bagaimana Bentuk umum persamaan Linear?
3. Bagaimana Operasi hitung bentuk aljabar?

## Ayo Berdiskusi



1. Toko tanaman di Desa Makmur menjual berbagai macam bibit. Pembelian 4 bibit kelengkeng dan 3 bibit mangga adalah Rp390.000,00 sedangkan pembelian 2 bibit kelengkeng dan 2 bibit mangga adalah Rp220.000,00. Berapakah total harga untuk membeli 3 bibit kelengkeng dan 1 bibit mangga. Tentukan model sistem persamaan linear dua variabel dari soal tersebut.
2. Dua buah bilangan, tiga kali bilangan pertama ditambah lima kali bilangan kedua sama dengan -1. Sedangkan lima kali bilangan pertama dikurangi enam kali bilangan kedua sama dengan -16. Maka tentukan sistem persamaan linear dua variabelnya!

## Penyelesaian:

1. a. Lengkapi tabel berikut untuk memudahkanmu untuk memahami masalah

Banyaknya bibit lengkeng yang dibeli	Banyaknya bibit mangga yang dibeli	Harga Total
4	...	...
...	...	...

- b. Misalkan permasalahan ke dalam variabel

Harga Bibit Lengkeng ...

Harga Bibit Mangga ...

- c. Model matematika dari permasalahan tersebut, maka diperoleh:

Bibit Lengkeng ... + Bibit Mangga ... = .... maka model sistem persamaan linearnya adalah ...

Bibit Lengkeng ... + Bibit Mangga ... = .... maka model sistem persamaan linearnya adalah ...



## Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Mata Pelajaran	: Matematika
Jenjang Pendidikan	: SMK
Kelas / Semester	: X/ 1
Materi Pokok	: Sistem Persamaan Linear Dua Variabel
Alokasi Waktu	: 30 Menit
Pertemuan	: Ke- 2
Kompetensi Dasar	: 3.3 Menentukan nilai variabel pada sistem persamaan dua variabel dalam masalah kontekstual. 4.3 Menyelesaikan masalah sistem persamaan linier dua variabel
Tujuan Pembelajaran	: Melalui kegiatan pembelajaran menggunakan Problem Based Learning (PBL) dengan LKPD ini, peserta didik dapat, Menentukan nilai variabel pada sistem persamaan linear dua variabel dengan Metode Eliminasi dan Metode Substitusi Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan sistem persamaan dua variabel dengan Metode Eliminasi dan Metode Substitusi dengan tepat, disiplin, jujur, bertanggung jawab, dan penuh rasa ingin tahu.

### Petunjuk:

Diskusikanlah dengan teman sekelompokmu melalui *Whatsapp Group* dan Jawablah setiap pertanyaan atau soal di LKPD ini dengan baik dan benar.

### Nama Anggota Kelompok

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

### Ayo Berdiskusi



1. Tentukan himpunan penyelesaian dari sistem persamaan 
$$\begin{cases} 3x - 2y = 10 \\ 4x - 3y = 15 \end{cases}$$





## Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Mata Pelajaran	: Matematika
Jenjang Pendidikan	: SMK
Kelas / Semester	: X/ 1
Materi Pokok	: Sistem Persamaan Linear Dua Variabel
Alokasi Waktu	: 30 Menit
Pertemuan	: Ke- 3
Kompetensi Dasar	: 3.3 Menentukan nilai variabel pada sistem persamaan dua variabel dalam masalah kontekstual. 4.3 Menyelesaikan masalah sistem persamaan linier dua variabel
Tujuan Pembelajaran	: Melalui kegiatan pembelajaran menggunakan Problem Based Learning (PBL) dengan LKPD ini, peserta didik dapat, Menentukan nilai variabel pada sistem persamaan linear dua variabel dengan Metode Campuran dan Metode Grafik Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan sistem persamaan dua variabel dengan Metode Campuran dan Metode Grafik dengan tepat, disiplin, jujur, bertanggung jawab, dan penuh rasa ingin tahu.

### Petunjuk:

Diskusikanlah dengan teman sekelompokmu melalui *Whatsapp Group* dan Jawablah setiap pertanyaan atau soal di LKPD ini dengan baik dan benar.

### Nama Anggota Kelompok

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

### Ayo Berdiskusi



1. Tentukan himpunan penyelesaian dari sistem persamaan  $\begin{cases} 2x - y = 2 \\ x + y = 4 \end{cases}$  menggunakan metode grafik



2. Perhatikan gambar di bawah ini.



Suatu hari Adella dan keluarganya pergi ke salah satu Mall di Cirebon, kemudian saat jam makan siang Adella memesan makanan di KFC, dengan pilihan paket Combo 1 dan Combo 2. Jika dalam paket tersebut minuman itu gratis maka Combo 1 terdiri dari 1 chizza dan 1 French Fries dengan harga Rp32.000,00. Sedangkan Combo 2 terdiri dari 2 chizza dan 1 French Fries dengan harga Rp45.000,00. Berapakah harga masing-masing 1 Chizza dan 1 French Fries

2. Tentukan himpunan penyelesaian dari sistem persamaan  $\begin{cases} 5x + 2y = 2 \\ 3x + y = 2 \end{cases}$  dengan metode grafik namun menggunakan Aplikasi Geogebra. Serta lampirkan untuk setiap langkahnya dengan print screen

### Penyelesaian

- .....  
 .....  
 .....  
 .....

2.

