



## Selamat Datang di **AKTIVITAS I**



### Tujuan Aktivitas I

1. Siswa dapat menjelaskan pengertian persamaan linear dua variabel.
2. Siswa dapat mengidentifikasi persamaan linear dua variabel.
3. Siswa mampu memodelkan pernyataan kontekstual ke dalam bentuk persamaan linear dua variabel dengan tepat.

### Petunjuk Aktivitas

1. Bacalah Aktivitas I dengan teliti dan seksama.
2. Kerjakan aktivitas I dengan bersungguh-sungguh dengan instruksi yang telah diberikan.
3. Diskusikan setiap pertanyaan dalam kelompok, apabila terdapat hal yang belum dimengerti, segera tanyakan pada guru.

## **KEGIATAN I**

### Persamaan Linear Satu Variabel

Sebelumnya kamu telah belajar Persamaan Linear Satu Variabel di Kelas VII



#### Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV)

Persamaan matematika yang hanya mempunyai satu variabel dan berpangkat 1

Bentuk Umum

$$ax + b = c$$

$$a \neq 0$$



$a$  = koefisien variabel  $x$

$b, c$  = konstanta

$x$  = variabel



1. Identifikasilah variabel, koefisien, dan konstanta pada persamaan berikut, lalu tarik label ke bagian yang sesuai

$$2y + 5 = 1$$

Diagram showing the equation  $2y + 5 = 1$  with arrows pointing from the numbers and variable to empty boxes below for identification.

Koefisien

Variabel

Konstanta

Koefisien

Variabel

Konstanta

$$3 - 7a = 2$$

Diagram showing the equation  $3 - 7a = 2$  with arrows pointing from the numbers and variable to empty boxes below for identification.

Koefisien

Variabel

Konstanta

Koefisien

Variabel

Konstanta

## KEGIATAN II

Perbedaan dan Persamaan antara  
PLSV dan PLDV



Perhatikanlah contoh Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV) dan contoh Persamaan Linear Dua Variabel (PLDV) di bawah ini !

Contoh PLSV

$$7x + 2 = 9$$

Contoh PLDV

$$7x + 2y = 9$$

1. Berdasarkan contoh di atas, pada bagian manakah letak perbedaan antara PLSV dan PLDV? Berilah tanda centang (✓) pada pilihan yang tepat

☐ Variabel

☐ Koefisien

☐ Konstanta

2. Berapa banyak variabel yang terdapat pada Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV) ?

Jawaban:

3. Berapa banyak variabel yang terdapat pada Persamaan Linear Dua Variabel (PLDV) ?

Jawaban:

4. Berapakah pangkat setiap variabel pada PLSV dan PLDV ?

Jawaban:

5. Centanglah pilihan di bawah ini yang merupakan perbedaan antara PLSV dan PLDV !

- ☐ PLSV memiliki satu variabel, sedangkan PLDV memiliki dua variabel.
- ☐ PLSV memiliki dua variabel, sedangkan PLDV memiliki satu variabel.
- ☐ PLSV hanya memiliki satu nilai penyelesaian, sedangkan PLDV dapat memiliki banyak pasangan nilai yang memenuhi persamaan.
- ☐ PLSV tidak memiliki variabel, sedangkan PLDV memiliki variabel.

6. Centanglah pilihan di bawah ini yang merupakan persamaan antara PLSV dan PLDV !

- ☐ Setiap variabel pada PLSV dan PLDV berpangkat 1
- ☐ PLSV dan PLDV sama-sama memiliki dua variabel.
- ☐ PLSV dan PLDV sama-sama menggunakan tanda sama dengan (=)
- ☐ Setiap variabel pada PLSV dan PLDV berpangkat 2



## KEGIATAN III

### Persamaan Linear Dua Variabel



Simaklah video berikut untuk memahami materi PLDV, kemudian jawablah pertanyaan di bawah ini!

1. Jelaskanlah pengertian Persamaan Linear Dua Variabel (PLDV)!

Jawaban:

2. Centanglah di bawah ini yang merupakan bentuk umum PLDV !

☐  $ax + by = c$

☐  $ax + b = c$

☐  $\frac{a}{x} + by = c$

☐  $\frac{a}{x} + \frac{b}{y} = c$

3. Centanglah di bawah ini yang merupakan contoh dari PLDV !

☐ a)  $5a + 7b = 1$

☐ d)  $7x + 2y + 3z = 28$

☐ b)  $\frac{3}{x} + y = 9$

☐ e)  $\frac{1}{l} + \frac{7}{m} = 9$

☐ c)  $q = 8 + 6p$

☐ f)  $a^2 + 9b = 15$

## KEGIATAN IV

### Belajar Memodelkan



Perhatikan contoh di bawah ini

Kakak membeli 3 buah buku tulis dan 2 pulpen dengan total harga Rp 13.000. Buatlah model matematika pernyataan tersebut.

Diketahui :

- Total harga 3 buah buku tulis dan 2 pulpen adalah Rp 13.000.
- Banyaknya buku tulis = 3
- Banyaknya pulpen = 2

Ditanya :

Model matematika

Misalkan :

Buku Tulis

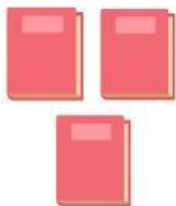


Pulpen



Model matematika:

- Total harga 3 buah buku tulis dan 2 pulpen adalah Rp 13.000.



= 13.000

3 Buku Tulis

2 Pulpen



= 13.000



Merupakan model matematika

Kesimpulan:

Bentuk pldv pernyataan tersebut adalah  $3x + 2y = 13.000$



Tugas kamu buatlah model matematika dari kalimat di bawah ini

Dani membeli 2 bungkus nasi kuning dan 3 tahu isi goreng dengan total harga Rp 16.000 Buatlah model matematika dari pernyataan tersebut.

Diketahui :

Ditanya :

Misalkan :

Nasi Kuning



=



Tahu Isi Goreng



=



Model matematika:

Kesimpulan:

Bentuk pldv pernyataan tersebut adalah

Jika sudah selesai klik tombol

**Finish!**

pada bagian  
bawah halaman

kemudian klik gambar e-modul  
untuk kembali ke e-modul.

