

# Lembar Kerja Peserta Didik

## PERSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL (PLSV)



Nama

.....

Kelas

.....

Kelompok

.....

MTs Negeri 1 Lamongan  
Jl. Raya Plaosan - Babat No. 11, Plaosan, Kec. Babat,  
Kab. Lamongan, Jawa Timur

# PLSV

## CAPAIAN PEMBELAJARAN

Di akhir fase D peserta didik dapat menyelesaikan persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel. Mereka dapat menyajikan, menganalisis, dan menyelesaikan masalah dengan menggunakan relasi, fungsi dan persamaan linear.

## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat mengidentifikasi bentuk Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV).
2. Peserta didik dapat membuat model matematika Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV).
3. Peserta didik dapat menyusun penyelesaian masalah yang berkaitan dengan Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV) dengan tepat.





# PETUNJUK PEMBELAJARAN PLSV

1. Berdoalah sebelum memulai aktifitas belajar.
2. Perhatikan beberapa perintah yang disajikan.
3. Baca dan pahami masalah dengan mengikuti langkah-langkah penyelesaian yang disajikan.
4. Bentuklah kelompok sesuai arahan guru
5. Diskusikan permasalahan yang ada di LKPD ini dengan kelompok.
6. Apabila ada masalah yang kurang dimengerti tanyakan pada guru.

**OTAK SEPERTI OTOT  
YANG SEMAKIN KUAT  
& BEKERJA LEBIH BAIK  
APABILA SERING  
DILATIH**

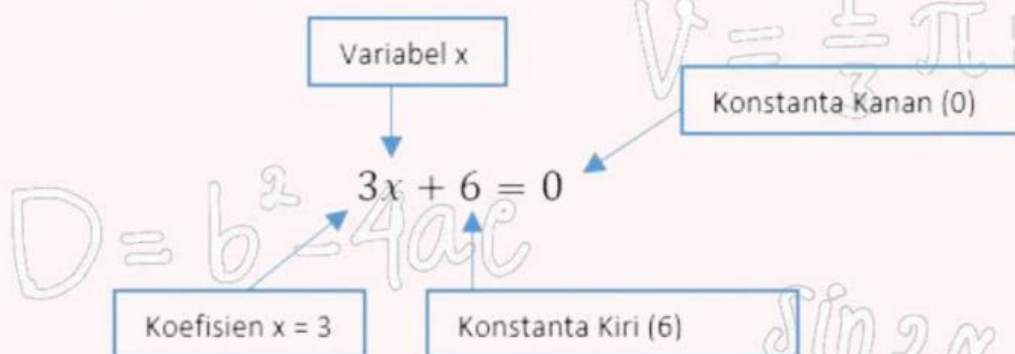
**MARI BELAJAR  
SEMANGAT,  
KAMU PASTI BISA**





# INFORMASI PENDUKUNG PLSV

- Kalimat terbuka adalah kalimat yang masih memuat peubah (variabel) sehingga belum bisa ditentukan nilai kebenarannya (benar atau salahnya)
- Variabel merupakan simbol pada kalimat terbuka yang dapat diganti oleh sebarang anggota himpunan yang telah ditentukan.
- Konstanta ialah nilai tetap (tertentu) yang terdapat pada kalimat terbuka belum diketahui nilai kebenarannya.
- Persamaan ialah kalimat terbuka yang dihubungkan oleh tanda sama dengan (=)
- Persamaan linear satu variabel ialah kalimat terbuka yang dihubungkan oleh tanda sama dengan (=) dan hanya mempunyai satu variabel berpangkat satu



Agar lebih paham terkait materi PLSV, silahkan klik dan tonton video pembahasan di link berikut!

**Video Pembahasan**





# KEGIATAN BELAJAR 1

Amati permasalahan di bawah ini, dan selesaikan bersama kelompok!

Bulan ramadhan akan berakhir, artinya hari raya Idul Fitri akan segera tiba. Sandra berencana ke toko kue untuk membeli kue sebagai jajan hari raya di rumahnya.

Sandra membeli kue putri salju dan kue nastar. Harga satu kaleng kue putri salju sama dengan 3 kali harga kue nastar. Harga 2 kaleng kue putri salju dan 4 kaleng kue nastar adalah Rp. 120.000,00.

Jika Sandra akan membeli 3 kaleng kue putri salju dan 5 kaleng kue nastar, berapakah uang yang harus dibayarkan Sandra?



Semangat, dedikasi, dan pengembangan diri bukan sekedar bakat bawaan tetapi jalan menuju kejeniusan yang bisa diusahakan.

# KEGIATAN BELAJAR 1

## AYO MENJAWAB!

- Apa saja yang diketahui dan ditanya dari masalah di atas?

Jawab: .....

- Catatlah penemuan yang telah kalian dapatkan sebagai hasil diskusi!

Jawab: .....

- Misalkan kue yang ada pada permasalahan tersebut adalah variabel, ada berapa banyak variabel dan persamaannya?

Jawab: .....

## AYO MENYIMPULKAN!

Banyak Variabel =

Banyak Persamaan =



**AYO MENYIMPULKAN!**

Persamaan Linear Satu variabel (PLSV) adalah

.....

.....

.....

.....

Bentuk umum Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV) adalah

$$ax + b = 0, a \text{ tidak sama dengan } 0$$

Di mana:  $a$  = koefisien  $x$

$x$  = variabel

$b$  = konstanta



## AYO MENYIMPULKAN!

PERSAMAAN TERSEBUT DINAMAKAN  
PERSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL  
KARENA DIHUBUNGKAN TANDA SAMA  
DENGAN (=) DAN HANYA MEMPUNYAI  
SATU VARIABEL BERPANGKAT SATU

## AYO MENCOBA

Buatlah notasi aljabar dari kalimat sehari-hari berikut!

1. Ibra memiliki sapi di kandang setelah ditambah 5 ekor jumlahnya menjadi 9 ekor.
2. Ema mempunyai banyak bunga, setelah dijual 8 bunga milik Ema menjadi 3 buah.
3. Suatu bilangan apabila ditambah tiga sama dengan sembilan.

Penyelesaian:

1. ....
2. ....
3. ....

**HEBAT!**  
**USAHAMU SUDAH DI**  
**TAHAP AKHIR LKPD INI**



**GOOD JOB!**

**THANK YOU**

Nilai tes tidak menjadi ukuran kemampuan untuk menuju kesuksesan apabila tidak berhenti usaha dan senantiasa melatih kemampuan yang dimiliki.

Tetap Semangat!

**AKSES ONLINE**



**Disusun oleh:**

**Elena Sandra Emalia (06020421038)**

**UIN Sunan Ampel Surabaya**