

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 3

## KONSEP DASAR PLSV DAN PTL SV

### Tujuan Pembelajaran :

Melalui kegiatan pembelajaran menggunakan pendekatan STEAM, model Discovery Learning, dan teknik tanya jawab, peserta didik dapat :

1. Menjelaskan perbedaan PLSV dan PTL SV dengan tepat
2. Membuat model matematika yang berkaitan dengan PLSV dan PTL SV dengan tepat



Assalamu'alaikum anak-anak  
 Sebelum mulai mengerjakan LKPD, pastikan kalian sudah membaca petunjuk pengerjaan

Anggota Kelompok

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



### PETUNJUK :

- ✚ LKPD dikerjakan dengan cara berdiskusi bersama kelompok di komentar google classroom
- ✚ Silahkan print LKPD kemudian ikutilah setiap kegiatan belajar
- ✚ LKPD yang selesai dikerjakan segera kirimkan berupa foto ke kantong tugas google classroom
- ✚ Foto dan tulisan harus jelas, agar mudah dikoreksi
- ✚ Selesaikan dalam waktu 30 menit
- ✚ Pelajari Bahan Ajar agar kalian dapat menyelesaikan LKPD

PLSV merupakan singkatan dari Persamaan Linear Satu Variabel.

PTLSV merupakan singkatan dari Pertidaksamaan Linear Satu Variabel.

Berdasarkan video materi dan bahan ajar yang harus kalian pelajari.

Linear adalah .....

Perbedaan PLSV dan PTL SV adalah.....

Kalimat terbuka adalah .....

Kalimat tertutup adalah .....

Nilai kebenaran terdiri dari .....

Membuat model matematika dari suatu permasalahan sama seperti membuat bentuk aljabar, hanya bedanya ada tanda penghubung yang menghubungkan ruas kiri dan ruas kanan

Sebelum mengerjakan masalah yang diberikan, lakukanlah kegiatan berikut

Tanda penghubung ruas kanan dan ruas kiri	Kata
$\geq$	Minimal ; paling sedikit ; lebih dari sama dengan
$\leq$	Maksimal ; paling banyak ; kurang dari sama dengan
$>$	Lebih besar ; lebih dari
$<$	Lebih kecil ; kurang dari
$=$	Sama dengan ; adalah

**Masalah 1**



Sebuah truk semen terguling dikarenakan kelebihan muatan. Kemampuan maksimal truk mengangkut muatan adalah 1500kg. Saat itu truk dikendarai oleh supir yang berat badannya 60kg dan kondektur 55kg. Berat 1 sak semen adalah 50kg. Tuliskan model matematika dari permasalahan ini jika banyak sak semen dimisalkan dengan variabel  $m$

Lakukan kegiatan berikut untuk menyelesaikan masalah 1

1. Tentukan tanda hubung yang tepat untuk masalah tersebut  
Perhatikan, **maksimal mengangkut muatan 1500** simbol matematika yang tepat adalah ( .....)
2. Perhatikan berat supir dan kondektur. Tuliskan simbol matematika dari berat supir ditambah berat kondektur ( .....)
3. Perhatikan berat semen dalam 1 sak adalah 50kg. Jika ada sebanyak  $m$  sak semen, maka bentuk aljabar untuk berat total sak semen adalah ( .....)
4. Tuliskan model matematikanya dengan ketentuan  
Ruas kiri ..... Ruas Kanan

.....

.....

**Masalah 2**



Seorang ibu yang sedang menggendong 2 bayi kembarnya ditimbang, ternyata beratnya adalah 70kg. Berat badan kedua bayi tersebut adalah sama. Berat badan ibu adalah 61kg. Tuliskan model matematika dari permasalahan ini jika berat 1 orang bayi dimisalkan variabel  $y$

Lakukan kegiatan berikut untuk menyelesaikan masalah 2

1. Tentukan tanda hubung yang tepat untuk masalah tersebut  
Perhatikan, **berat total adalah 70kg** simbol matematika yang tepat adalah ( .....)

2. Perhatikan berat ban bayi. Karena dua bayi kembar masing-masing memiliki berat yang sama yaitu  $y$  kg, simbol matematika untuk berat 2 bayi kembar adalah ( .....)
3. Perhatikan berat badan ibunya dalam .....
4. Tuliskan model matematikanya dengan ketentuan  
Ruas kiri ..... Ruas Kanan

.....  
 .....

**Masalah 3**



Sebuah taman tanaman mini berbentuk persegi. Luas dari taman tersebut adalah  $4 \text{ m}^2$ . Jika ukuran panjang sisi taman dimisalkan  $a$ , tuliskan model matematika dari permasalahan ini

Lakukan kegiatan berikut untuk menyelesaikan masalah 3

1. Tentukan tanda penghubung yang pas untuk Luas ( .....)
2. Hitunglah Luasnya ( .....)
3. Tuliskan model matematikanya dengan ketentuan  
Ruas kiri ..... Ruas Kanan

.....  
 .....

Dari ketiga masalah yang telah diselesaikan, manakah model matematika yang merupakan PLSV, PTLSV, dan bukan keduanya

Masalah	Model Matematika	Kriteria (PLSV/PTLS/Bukan Keduanya)
1		
2		
3		

**Kesimpulan**

Dari kegiatan belajar yang telah kalian lakukan, tuliskan kesimpulan dari materi yang dipelajari hari ini

1. Cara membedakan PLSV atau bukan PLSV adalah
  
2. Cara membedakan PTLSV atau bukan PTLSV adalah
  
3. Cara menyusun model matematika PLSV dan PTLSV adalah