Lembar Kerja Peserta Didik

Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV)

Anggota Kelompok

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

Matematika SMP
Kelas VIII H

A



LIVEWORKSHEETS



Identitas LKPD

Mata Pelajaran	: Matematika
Fase/Kelas	: D/VIII
Semester	: Ganjil
Materi	: Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV)
Alokasi Waktu	: 30 menit
Sekolah	: SMPN 4 Madiun

Tujuan Pembelajaran

- Melalui diskusi kelompok, peserta didik dapat menentukan solusi persamaan linear satu variabel dengan tepat.
- Melalui diskusi kelompok, peserta didik dapat menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan persamaan linear satu variabel dengan tepat.

Petunjuk Pengerjaan

- Berdoa sebelum mulai mengerjakan LKPD.
- Isilah identitas pada sampul LKPD.
- Baca dan cermati perintah pada LKPD dengan seksama.
- Berdiskusilah dengan kelompokmu dan isi kotak kosong dengan jawaban yang benar.
- Kalian boleh membaca referensi dari sumber lain.
- Tuliskan cara penyelesaiannya pada selembar kertas.
- Tanyakan kepada guru jika menemukan hal-hal yang kurang jelas.
- Kumpulkan hasil diskusi kelompokmu kepada guru.

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan I

Menentukan Solusi PLSV





- **Ruas kiri** adalah semua suku di sebelah kiri tanda sama dengan (=).
- **Ruas kanan** adalah semua suku di sebelah kanan tanda sama dengan (=).
- **Solusi PLSV** adalah nilai variabel yang membuat persamaan menjadi benar, yaitu membuat ruas kiri sama dengan ruas kanan.

1. Tentukan nilai x dari persamaan $x + 9 = 16$.



$x + 9 = 16$

$x + 9 - _____ = 16 - _____$ (setiap ruas dikurangi 9)

$x = _____$ (sederhanakan)

E	M	P	A	T	L
N	T	U	J	U	H
A	I	F	O	R	Z
M	G	G	S	P	C
Q	A	K	D	U	A

2. Tentukan nilai x dari persamaan $2x + 5 = 11$.



$2x + 5 = 11$

$2x + 5 - _____ = 11 - _____$ (setiap ruas dikurangi 5)

$2x = _____$ (sederhanakan)

$\frac{2x}{____} = \frac{____}{____}$ (setiap ruas dibagi 2)

$x = _____$ (sederhanakan)

LIVEWORKSHEETS



Kegiatan 2

Menyelesaikan Masalah Sehari-Hari



Langkah-langkah menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan persamaan linear satu variabel:

1. Menentukan apa yang sudah diketahui dan yang ditanyakan.
2. Menyimbolkan hal yang ditanyakan dengan menggunakan variabel.
3. Membuat model matematika yang sesuai dengan permasalahan.
4. Menyelesaikan persamaan.
5. Membuat kesimpulan dari hasil yang diperoleh.



Seorang pedagang mempunyai 25 buah jeruk. Ia menjualnya dengan harga Rp5.000,00 per buah. Berapakah total pendapatan pedagang tersebut jika semua jeruknya terjual?



Langkah 1: Menentukan apa yang sudah diketahui dan yang ditanyakan

Hal yang sudah diketahui:

- Banyak jeruk: _____
- Harga satu jeruk: _____

Hal yang ditanyakan:

- _____



LIVEWORKSHEETS





Langkah 2: Menyimbolkan hal yang ditanyakan dengan menggunakan variabel

Misalkan:

X = _____

Langkah 3: Membuat model matematika yang sesuai dengan permasalahan

Total pendapatan = _____ × _____

Maka persamaannya:

X = _____ × _____

Langkah 4: Menyelesaikan persamaan

X = _____ × _____

X = _____

Langkah 5: Membuat kesimpulan dari hasil yang diperoleh

Jadi, _____

LIVEWORKSHEETS