



Lembar Kerja Peserta Didik

Persamaan Linear Satu Variabel
(PLSV)

Anggota Kelompok

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

Matematika SMP
Kelas VIII H

B





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.

Kegiatan 1

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 $3(x + 4) + 7 = 13$.

$$3(x + 4) + 7 = 13$$

$$\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + 7 = 13 \quad (\text{gunakan sifat distributif})$$

$$\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = 13 \quad (\text{sederhanakan})$$

$$\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}} = 13 - \underline{\hspace{1cm}} \quad (\text{kedua ruas dikurangi } \underline{\hspace{1cm}})$$

$$\underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \quad (\text{sederhanakan})$$

$$\underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \quad (\text{kedua ruas dibagi } \underline{\hspace{1cm}})$$

$$x = \underline{\hspace{1cm}} \quad (\text{sederhanakan})$$

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

2. Tentukan nilai x dari persamaan $\frac{3x + 8}{2} = -5$.

$$\frac{3x + 8}{2} = -5$$

$$\frac{3x + 8}{2} \times \underline{\hspace{1cm}} = -5 \times \underline{\hspace{1cm}} \quad (\text{kedua ruas dikali } \underline{\hspace{1cm}})$$

$$3x + 8 = \underline{\hspace{1cm}} \quad (\text{sederhanakan})$$

$$\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}} \quad (\text{kedua ruas dikurangi } \underline{\hspace{1cm}})$$

$$\underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \quad (\text{sederhanakan})$$

$$\underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \quad (\text{kedua ruas dibagi } \underline{\hspace{1cm}})$$

$$x = \underline{\hspace{1cm}} \quad (\text{sederhanakan})$$





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 baju memasang harga Rp80.000,00 untuk satu kemeja dan Rp65.000,00 untuk satu kaos. Jika Rora membeli kemeja dan kaos dengan uang Rp500.000,00 dan mendapatkan 4 kaos, maka berapa banyak kemeja yang ia dapatkan?



Langkah 1: Menentukan apa yang sudah diketahui dan yang ditanyakan

Hal yang sudah diketahui:

- _____
- _____

Hal yang ditanyakan:

- _____





Langkah 2: Menyimbolkan hal yang ditanyakan dengan menggunakan variabel

Misalkan:



$y =$ _____

Langkah 3: Membuat model matematika yang sesuai dengan permasalahan

_____ = uang yang dibayarkan Rora

Maka persamaannya:



Langkah 4: Menyelesaikan persamaan



Langkah 5: Membuat kesimpulan dari hasil yang diperoleh

Jadi, _____

