

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama : _____
 Peserta didik _____

Tanggal : _____

Satuan Pendidikan : SMP Islam Mafaza
 Mata Pelajaran : Matematika
 Semester : Ganjil/I
 Tahun Pelajaran : 2021/2022

Kompetensi Dasar	:	Menjelaskan persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel dan penyelesaiannya dengan mengaitkan pada pengertian bentuk aljabar dan operasi pada bentuk aljabar (penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian).
Kemampuan	:	Penyelesaian persamaan linier satu variabel
Kelas	:	VII
Indikator	:	Disajikan beberapa pernyataan yang merupakan PLSV dan bukan PLSV, peserta didik dapat menyelesaikan
Tes Keterampilan	:	Tes Keterampilan Penerapan Materi
Level Koognitif	:	Tiga

A. Materi

Penyelesaian PLSV pada Penjumlahan dan Pengurangan

$$\begin{array}{ll} a. \ x + 5 = 9 & b. \ y - 10 = 1 \\ x = 9 - 5 \text{ (pindah ruas)} & y = 1 + 10 \text{ (pindah ruas)} \\ x = 4 & y = 11 \end{array}$$

Penyelesaian PLSV pada Perkalian dan Pembagian

$$\begin{array}{lll} a. \ 2 \times x = 4 & b. \ y \div 10 = 5 & c. \ 2(x + 1) = 3 \\ x = 4 \div 2 \text{ (pindah ruas)} & y = 5 \times 10 \text{ (pindah ruas)} & x = \frac{1}{2} \text{ (pindah ruas)} \\ x = 2 & y = 50 & 2x + 2 = 3 \text{ (distributif)} \\ & & 2x = 3 - 2 \text{ (pindah ruas)} \end{array}$$

Penyelesaian PLSV pada Pecahan

$$\begin{array}{lll} a. \ \frac{3}{4}x = 4 & b. \ \frac{2}{3}y - \frac{5}{6}y = 0 & -y = 0 \times 6 \text{ (pindah ruas)} \\ 3x = 4 \times 4 \text{ (pindah ruas)} & \frac{4}{6}y - \frac{5}{6}y = 0 \text{ (samakan penyebut)} & y = \frac{0}{-1} \text{ (pindah ruas)} \\ x = \frac{16}{3} \text{ (pindah ruas)} & -\frac{1}{6}y = 0 & y = 0 \end{array}$$

B. Permasalahan

Carilah penyelesaian pada persamaan berikut

A. $8x - 10x = 10$ Jadi, nilai x adalah

$$\dots = 10$$

$$x = \dots$$

B. $4\left(x + \frac{1}{4}\right) = 2$ Jadi, nilai x adalah

$$\dots + \dots = 2$$

$$\dots = 2 - \dots$$

$$x = \dots$$

C. Jika Andi membeli sebuah 3 buah buku dengan harga Rp. 12.000. Kemudian dia membeli lagi 4 buku. Berapa uang yang sudah dikeluarkan andi ? (pada persamaan, dimisalkan buku sebagai "b")

Buku dimisalkan sebagai b

$$3b = Rp. 12.000$$

$$b = \dots$$

$$b = \dots \quad \text{Jadi uang yang perlu dikeluarkan andi} = \dots \times \dots = Rp.$$

C. Setelah menjawab permasalahan diatas, Hal apa saja yang kalian dapatkan pada materi ini ? tuliskan di bawah :

D. Dari 1-10 tuliskan nilai pemahaman kamu setelah mengerjakan LKPD di atas ...

