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 menyelesai**
Tes Keterampilan	:	Tes Keterampilan Penerapan Materi
Level Koognitif	:	Tiga

A. Materi

Penyelesaian PLSV pada Penjumlahan dan Pengurangan

a. $x + 5 = 9$
$x = 9 - 5$ (pindah ruas)
$x = 4$

b. $y - 10 = 1$
$y = 1 + 10$ (pindah ruas)
$y = 11$

Penyelesaian PLSV pada Perkalian dan Pembagian

a. $2 \times x = 4$
$x = 4 \div 2$ (pindah ruas)
$x = 2$

b. $y \div 10 = 5$
$y = 5 \times 10$ (pindah ruas)
$y = 50$

C. $2(x + 1) = 3$
$2x + 2 = 3$ (distributif)
$2x = 3 - 2$ (pindah ruas)
$x = \frac{1}{2}$ (pindah ruas)

Penyelesaian PLSV pada Pecahan

a. $\frac{3}{4}x = 4$
$3x = 4 \times 4$ (pindah ruas)
$x = \frac{16}{3}$ (pindah ruas)

b. $\frac{2}{3}y - \frac{5}{6}y = 0$
$\frac{4}{6}y - \frac{5}{6}y = 0$ (samakan penyebut)
$-\frac{1}{6}y = 0$
$-y = 0 \times 6$ (pindah ruas)
$y = \frac{0}{-1}$ (pindah ruas)
$y = 0$

B. Permasalahan

Carilah penyelesaian pada persamaan berikut

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

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

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
$3b = Rp.12.000$
$b = \cdots$
$b = \cdots$ Jadi uang yang perlu dikeluarkan andi = ... × ... = $Rp.$

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 ...



LIVEWORKSHEETS