

IDENTITAS SISWA

NAMA :

KELAS :

NO. ABSEN :

LEMBAR KERJA SISWA**KEGIATAN 2****Mata Pelajaran : Matematika****Kelas/Semester : VII / I****Materi Pokok : Persamaan dan Pertidaksamaan Linear Satu Variabel (PLSV)****Alokasi Waktu : 30 Menit****Tujuan Pembelajaran :**

- ✚ Menentukan bentuk setara dari Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV) dengan cara kedua ruas ditambah, dikurangi, dikalikan, dan dibagi dengan bilangan yang sama.

Perhatikan soal – soal berikut :

1. Tentukan penyelesaian dari $3a + 5 = 17$ berikut ini.

Penyelesaian : $3a + 5 - \dots = 17 - \dots$ (kedua ruas dikurangi agar ruas kiri tidak lagi memuat 5)

$$3a = \dots$$

$$\frac{3a}{\dots} = \frac{\dots}{3} \quad (\text{kedua ruas dibagi agar ruas kiri tidak lagi memuat 3})$$

$$a = \dots$$

Jadi, penyelesaian adalah $a = \dots$

2. Tentukan penyelesaian dari $-5x + 18 = 14$ berikut ini.

Penyelesaian : $-5x + 18 - \dots = 14 - \dots$ (kedua ruas dikurangi agar ruas kiri tidak lagi memuat 18)

$$-5x = \dots$$

$$\frac{-5x}{\dots} = \frac{-4}{\dots} \quad (\text{kedua ruas dibagi agar ruas kiri tidak lagi memuat - 5})$$

$$x = \frac{-\dots}{-5}$$

Jadi, penyelesaian adalah $x = \frac{\dots}{5}$

3. Tentukan penyelesaian dari $x + 5 = 12$ berikut ini.

Penyelesaian :

$x + 5 - \dots = 12 - \dots$ (kedua ruas dikurangi agar ruas kiri tidak lagi memuat 5)

$$x = \dots$$

Jadi, penyelesaian adalah $x = \dots$

4. Tentukan penyelesaian dari $6x - 3 = 15$, x adalah variabel pada bilangan asli.

Penyelesaian :

$6x - 3 + \dots = 15 + \dots$ (kedua ruas ditambah agar ruas kiri tidak lagi memuat 3)

$$6x = \dots$$

$$\frac{6x}{\dots} = \frac{\dots}{6} \quad (\text{kedua ruas dibagi agar ruas kiri tidak lagi memuat 6})$$

$$x = \dots$$

Jadi, penyelesaian adalah $x = \dots$

KESIMPULAN :



Suatu persamaan akan **tetap setara** jika ...
