Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Sistem Persamaan Linear Satu Variabel (SPLSV)

Nama: _____

Kelas: _____ Tanggal: _____

Menyelesaikan Sistem Persamaan Linear Satu Variabel (SPLSV)

Tujuan:

Diberikan alat peraga SPLSV (PAPAN SEBEL), peserta didik dapat menyelesaikan SPLSV dengan cara interaktif dan menyenangkan.

Petunjuk:

Untuk menyelesaikan sistem persamaan linear satu variabel, mari lakukan kegiatan berikut bersama kelompokmu:

1. Perhatikan persamaan berikut:

$2x + 3 = x + 5$

2. Gunakan alat peraga "PAPAN SEBEL" untuk memvisualisasikan persamaan di atas, ikuti langkah-langkah yang diberikan!

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

Langkah Kegiatan

1. Siapkan PAPAN SEBEL dan Stik Es Krim

· Letakkan 2 stik es krim pada pipa **variabel (+)** di sebelah kiri untuk **+2x**

· Letakkan 3 stik es krim pada pipa **konstanta (+)** di sebelah kiri untuk **+3**

· Letakkan 1 stik es krim pada pipa **variabel (+)** di sebelah kanan untuk **+x**

· Letakkan 5 stik es krim pada pipa **konstanta (+)** di sebelah kanan untuk **+5**

2. Perhatikan Koefisien Variabel dan Konstanta Terkecil (yaitu: x dan 3)

· Letakkan 1 stik es krim pada **variabel (–)** di kedua sisi

· Letakkan 3 stik es krim pada **konstanta (–)** di kedua sisi

3. Menghilangkan Koefisien Variabel dan Konstanta Terkecil

· Kurangi satu stik es krim pada pipa **variabel (+, –)** di kedua sisi untuk menghilangkan koefisien variabel x yang terkecil.

· Kurangi tiga stik es krim pada pipa **konstanta (+, –)** di kedua sisi untuk menghilangkan konstanta terkecil.

4. Amati Hasil yang Tersisa

· Berapa stik es krim yang tersisa di masing-masing sisi?

Pertanyaan Panduan:

1. Apa yang terjadi jika kita tidak mengurangi nilai yang sama dari kedua sisi persamaan?

Jawab:

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

2. Berapa nilai x yang kamu peroleh setelah melakukan semua langkah di atas?

Jawab: x=....

3. Cobalah menggunakan cara ini untuk menyelesaikan persamaan lain seperti: $4x - 1 = 3x + 5$

Jawab: x=....

Kesimpulan:

1. Mengapa kita harus menjaga keseimbangan antara kedua sisi persamaan?

Jawab:

2. Jika persamaan $3x - 2 = 2x + 4$, berapa nilai x? Gunakan PAPAN SEBEL dan tuliskan jawabannya!

Jawab: x = ...

3. Apa yang dapat kamu simpulkan tentang cara menyelesaikan persamaan linear satu variabel menggunakan PAPAN SEBEL?

Jawab:

Ayo pilih emoji yang sesuai dengan perasaanmu setelah pembelajaran ini!

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

Refreshing bentar yuk!

LIVEWORKSHEETS