

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!



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:

Lembar Kerja Peserta Didik

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

Jawab: $x = \dots$

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

Jawab: $x = \dots$

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: $x = \dots$

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!

☐☐☐☐☐☐

Lembar Kerja Peserta Didik

Refreshing bentar yuk!

