

3

Menyelesaikan model matematika dengan menggunakan konsep PLSV

Selesaikan persamaan berikut menggunakan langkah dan operasi yang tepat dengan mengisi titik-titik di bawah ini!

$$3x - 7 = x - 1$$

$$3x - \dots = \dots - 1$$

$$\dots = \dots$$

$$x = \dots$$

Perhatikan persamaan berikut!

$$5x + 4 = 2x + 16$$

Agar variabel x berada di satu ruas, operasi apa yang paling tepat dilakukan terlebih dahulu? (Klik pada salah satu opsi)

- Menambahkan 4 pada kedua ruas
 - Mengurangkan $2x$ dari kedua ruas
 - Membagi kedua ruas dengan 5
 - Mengurangkan 16 dari kedua ruas
-

Perhatikan langkah-langkah penyelesaian berikut dan tentukan langkah ke berapa yang menjadi sumber utama kesalahan!

$$2(x - 3) = 10$$

1

$$2x - 6 = 10$$

2

$$2x = 10 - 6$$

3

$$2x = 4$$

4

$$x = 2$$

5

Perhatikan persamaan berikut!

$$3x - 5 = 10$$

Susun langkah penyelesaian untuk persamaan di atas agar menjadi urutan yang benar! (Tarik garis dari setiap pernyataan ke nomor langkah yang benar)

Pernyataan

Membagi kedua ruas dengan 3

Langkah ke-

1

Menambahkan kedua ruas dengan 5

2

Menuliskan nilai x

3

Selesaikan persamaan berikut menggunakan langkah dan operasi yang tepat dengan mengisi titik-titik di bawah ini!

$$3(x - 2) = 15$$

$$\dots \dots \dots = \dots$$

$$\dots = \dots \dots \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$