

## 3

## Menyelesaikan model matematika dengan menggunakan konsep PLSV

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

$$\begin{aligned}
 3x - 7 &= x - 1 \\
 3x - \dots &= \dots - 1 \\
 \dots &= \dots \\
 x &= \dots
 \end{aligned}$$

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

Menambahkan kedua ruas dengan 5

Menuliskan nilai x

### Langkah ke-

1

2

3

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

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

..... = .....

..... = .....

..... = .....

..... = .....