

## Lembar Kerja Digital: Penjumlahan dan Pengurangan Bentuk Aljabar

Nama Kelompok:

Kelas:

Nama Anggota:

### Langkah 1: Memahami Masalah



**Petunjuk:** Isilah kotak-kotak kosong dibawah ini berdasarkan permasalahan pada e-modul!

#### 1. Tuliskan informasi apa yang DIKETAHUI dari soal:

- Jumlah buku rak 1 :
- Jumlah buku rak 2 :
- Jumlah buku rak 3 :
- Jumlah buku rusak:

#### 2. Tuliskan apa yang DITANYAKAN dari soal:

- Pertanyaan 1

- Pertanyaan 2

#### 3. Apakah informasi yang diberikan SUDAH CUKUP? Jelaskan alasanmu!

## Langkah 2: Merencanakan Penyelesaian



1. Tuliskan strategi/langkah-langkah yang akan kamu gunakan untuk menyelesaikan soal:

2. Tuliskan operasi aljabar yang akan digunakan:

Langkah 1: Jumlahkan ketiga rak

Langkah 2: Kurangkan buku rusak

## Langkah 3: Melaksanakan Rencana



**Petunjuk:** Kerjakan penyelesaian berikut secara lengkap dan jangan lupa mengelompokkan suku sejenis untuk mengoperasikan penjumlahan dan pengurangan!

1. Penjumlahan ketiga rak:

$$\text{Total} = (3x + 2y) + (5x - y + 4) + (2y - x + 7)$$

$$= \text{[input box]} \leftarrow \text{Kelompokkan suku sejenis}$$

$$= \text{[input box]}$$

2. Pengurangan buku rusak:

$$\text{Sisa} = (\text{Total}) - (x + y - 3)$$

$$= \text{[input box]}$$

$$= \text{[input box]} \leftarrow \text{Kelompokkan suku sejenis}$$

$$= \text{[input box]}$$

Jadi, total buku yang tersisa adalah

#### Langkah 4: Melihat Kembali

**Petunjuk:** Gunakan operasi balik untuk memeriksa kebenaran jawabanmu:

**Tahap 1** — Tambahkan kembali buku rusak ke hasil akhir:

- (Hasil akhir) +  $(x + y - 3) = ?$

$$\boxed{\phantom{000}} + (x + y - 3) = \boxed{\phantom{000}}$$

- Apakah sama dengan total awal  $(7x + 3y + 11)$ ?

☐ Ya

☐ Tidak

**Tahap 2** — Kurangkan total awal dengan buku di rak ke 3:

- (Total awal) -  $(2y - x + 7) = ?$

- $(7x + 3y + 11) - (2y - x + 7) = \boxed{\phantom{000}}$

**Tahap 3** — Kurangkan hasil tahap 2 dengan rak rak 2:

- (Hasil Tahap 2) -  $(5x - y + 4) = ?$

$$\boxed{\phantom{000}} - (5x - y + 4) = \boxed{\phantom{000}}$$

- Apakah sama dengan Rak 1  $(3x + 2y)$ ?

☐ Ya

☐ Tidak

**Tuliskan kesimpulanmu!**