



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
PENDIDIKAN MATEMATIKA

# E-LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik  
Operasi Aljabar



Disusun Oleh:  
Raniya Wardini Naswa



Kelompok : \_\_\_\_\_

Anggota : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 1 ORIENTASI TERHADAP MASALAH

Koperasi siswa "Bina Karya" mengelola persediaan alat tulis untuk kebutuhan ujian pada senin pagi, koperasi memiliki persediaan berupa 5 pak buku ujian dan 8 box pensil. Siang harinya, petugas koperasi menerima kiriman barang baru dari agen sebanyak 3 pak buku ujian dan 2 box pensil. keesokan harinya saat ujian, sebanyak 4 pak buku dan 5 box pensil terjual kepada siswa.

Berdasarkan kejadian tersebut, bantulah petugas koperasi untuk menentukan:

1. Berapa total persediaan alat tulis di koperasi setelah menerima kiriman barang baru?
2. Berapa sisa persediaan alat tulis di koperasi setelah sebagian barang terjual keesokan harinya?
3. Jika  $x = 10$  dan  $y = 5$ , berapakah jumlah buku dan pensil yang tersisa di koperasi?

## 2 MENGORGANISASIKAN PESERTA DIDIK UNTUK BELAJAR



Berdasarkan permasalahan yang sudah kalian baca, identifikasilah informasi penting yang ada. Lengkapilah kolom di bawah ini bersama teman kelompokmu!

(Misalkan  $x$  adalah 1 pak buku dan  $y$  adalah 1 box pensil)



**Diketahui:**

- Persediaan awal = ..... pak buku dan .... box pensil
- Kiriman baru = ..... pak buku dan .... box pensil
- Terjual saat ujian = ..... pak buku dan .... box pensil

**Ditanya:**

---

---

---

3

**MEMBIMBING PENYELIDIKAN  
INDIVIDU MAUPUN KELOMPOK**



Berdasarkan permasalahan yang sudah kalian baca, identifikasilah informasi penting yang ada. Lengkapilah kolom di bawah ini bersama teman kelompokmu!

**1. Total persediaan setelah pengiriman**

- Tuliskan persediaan awal senin pagi:  $A = (\dots x + \dots y)$
- Tuliskan kiriman barang baru siang hari:  $B = (\dots x + \dots y)$
- Jumlah persediaan  
Total  $A+B = (\dots x + \dots y) + (\dots x + \dots y)$   
Kelompokkan suku sejenis  
Total  $A+B = (\dots x + \dots x) + (\dots y + \dots y)$   
Total  $A+B = \dots x + \dots y$

**2. Sisa persediaan setelah barang terjual**

---

---

---

---

**3. Berapa jumlah masing-masing buku dan pensil yang tersisa?**

---

---

---

---



4

#### MENGEMBANGKAN DAN MEMPRESENTASIKAN HASIL



Tuliskan kembali hasil akhir dari diskusi kelompokmu pada tahap penyelidikan sebelumnya ke dalam kolom penyelesaian di bawah ini dengan kalimat yang lengkap dan rapi!

---

---

---

---

---

---

---

---

5

#### MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI PROSES PEMECAHAN MASALAH

Setelah mendengarkan presentasi dari kelompok lain dan arahan dari guru, mari kita evaluasi kembali pemahamanmu! Jawablah pertanyaan berikut untuk menguji pemahaman konsep aljabarmu:

1. Pada perhitungan persediaan koperasi sebelumnya, mengapa variabel  $x$  tidak boleh digabungkan perhitungannya dengan variabel  $y$ ?

---

---

---

2. Berdasarkan pengalamanmu menyelesaikan masalah tadi, tuliskan kesimpulan mengenai aturan penjumlahan dan pengurangan aljabar!

**Kesimpulan:** Operasi penjumlahan dan pengurangan pada bentuk aljabar hanya dapat dilakukan pada suku-suku yang \_\_\_\_\_



## LATIHAN SOAL

Panitia bazar sekolah sedang menyiapkan barang dagangan untuk acara pentas seni. Pada pagi hari, panitia memiliki persediaan awal berupa 7 dus keripik pisang dan 10 karton jus buah. Siang harinya, panitia menerima tambahan barang dagangan dari komite sekolah sebanyak 4 dus keripik pisang dan 5 karton jus buah. Menjelang acara penutupan di sore hari, sebanyak 8 dus keripik pisang dan 12 karton jus buah berhasil terjual kepada pengunjung.

Berdasarkan kejadian tersebut, selesaikanlah permasalahan berikut:

1. Berapa total persediaan barang dagangan panitia bazar setelah menerima tambahan dari komite sekolah?
2. Berapa sisa persediaan barang dagangan panitia bazar setelah sebagian barang terjual menjelang penutupan?

*Penyelesaian:*

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

