FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PENDIDIKAN MATEMATIKA

E-LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik
Operasi Aljabar

Disusun Oleh:
Raniya Wardini Naswa

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SEKOLAH	: MTsN 2 JEMBER
MATA PELAJARAN	: MATEMATIKA
FASE/KELAS	: D/VIII
MATERI POKOK	: ALJABAR
SUB MATERI POKOK	: OPERASI ALJABAR

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Berdo'alah sebelum mengerjakan LKPD.
2. Bacalah soal dengan baik dan cermat.
3. Ikuti langkah-langkah kegiatan yang diberikan
4. Kerjakan secara berkelompok

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu mengoperasikan penjumlahan dan pengurangan aljabar dengan tepat.
2. Peserta didik mampu menyelesaikan masalah kontekstual berkaitan dengan operasi penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar

LIVEWORKSHEETS

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 tuis 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)

LIVEWORKSHEETS

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= (.... x +.... y)
   - Tuliskan kiriman barang baru siang hari: B= (.... x+.... y)
   - Jumlah persediaan
     Total A+B= (.... x +.... y) + (.... x+.... y)
     Kelompokkan suku sejenis
     Total A+B= (.... x+.... x) + (.... y +.... y)
     Total A+B= .... x +.... y
2. **Sisa persediaan setelah barang terjual**

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

LIVEWORKSHEETS

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 _____

LIVEWORKSHEETS

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:

LIVEWORKSHEETS