

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Materi Pokok: Mengenal Bentuk Aljabar & Operasi Hitung Sederhana

Mata Pelajaran: Matematika Kelas / Semester: VII / Gasal Alokasi Waktu: 40 Menit	Nama Anggota Kelompok: 1. 2. 3.
---	--

Kompetensi Dasar & Indikator Pencapaian Kompetensi:

- Menjelaskan bentuk aljabar dan melakukan operasi pada bentuk aljabar (penjumlahan dan pengurangan).
- Mengidentifikasi unsur-unsur bentuk aljabar (variabel, koefisien, konstanta, dan suku).

Aktivitas 1: Memahami Konsep Bentuk Aljabar

Mari kita bantu Pak Ahmad merapikan inventaris koperasi sekolah. Pak Ahmad membeli 3 kardus berisi buku tulis dan 5 buah buku tulis tambahan di luar kardus. Jika kita belum mengetahui jumlah pasti buku di dalam setiap kardus, kita bisa memisalkannya dengan sebuah simbol atau huruf, misalnya x .

Berdasarkan ilustrasi di atas, lengkapi tabel berikut:

Objek Nyata	Pemisalan Simbol	Bentuk Aljabar
3 Kardus Buku dan 5 Buku Tulis	1 Kardus = x	$3x + 5$
2 Kardus Buku dan 8 Buku Tulis	1 Kardus = x	
4 Kardus Buku (tanpa buku tambahan)	1 Kardus = x	

Aktivitas 2: Mengenal Unsur-Unsur Aljabar

Perhatikan bentuk aljabar berikut ini:

$$5x - 3y + 7$$

Analisislah unsur-unsur pembentuknya dengan menjawab pertanyaan di bawah ini:

1. Sebutkan huruf/symbol yang digunakan sebagai **Variabel** pada bentuk aljabar di atas!

2. Berapakah **Koefisien** dari variabel x dan koefisien dari variabel y ?

3. Manakah angka yang berdiri sendiri tanpa variabel (disebut **Konstanta**)?

4. Ada berapakah total **Suku** pada bentuk aljabar tersebut? Sebutkan!

Aktivitas 3: Operasi Penjumlahan & Pengurangan Suku Sejenis

Ingat, operasi penjumlahan dan pengurangan aljabar *hanya bisa dilakukan pada suku-suku yang sejenis* (memiliki variabel dan pangkat variabel yang sama).

Sederhanakanlah bentuk-bentuk aljabar berikut beserta langkah penyelesaiannya:

1. **Soal A:** Sederhanakan bentuk dari $4a + 7b - 2a + 3b$

2. **Soal B:** Sederhanakan bentuk dari $(5x + 3) + (2x - 8)$

Kesimpulan Kelompok

Tuliskan dengan kalimat kalian sendiri, apa yang dimaksud dengan suku sejenis dan bagaimana aturan dasar menyederhanakan operasi penjumlahan/pengurangan aljabar?