

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

ALJABAR KELAS VII SMP

UNSUR DAN OPERASI

★ Nama: ★

.....
Kelas/Nomer : ★

.....



+



+



DISUSUN OLEH
PAK DIMAS



Lembar Kerja Peserta Didik

ALJABAR

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Di akhir fase D, peserta didik dapat menggunakan sifat-sifat operasi (komutatif, asosiatif, dan distributif) untuk menghasilkan bentuk aljabar yang ekuivalen.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Mengidentifikasi unsur-unsur aljabar.
2. Melakukan operasi dasar pada bentuk aljabar.

PETUNJUK Pengerjaan

1. Bacalah soal dengan teliti sebelum mengerjakan.
2. Selesaikan pertanyaan-pertanyaan di bawah.
3. Jika kurang mengerti, segera tanyakan kepada guru dan pastikan semua anggota kelompok memahami hasil diskusi dalam LKPD.
4. Hasil tugas dipresentasikan kemudian dikumpulkan

A. TEMPELKAN UNSUR-UNSUR ALJABAR DIBAWAH INI DENGAN BENAR!

$X^2 + 4X + 5X^2 - 5$

↓ ↓ ↓ ↓

□ □ □ □

□ □

Variabel

Koefisien

Konstanta

Suku

B. Tentukan Sifat dan Operasi Apa yang digunakan dalam aljabar berikut dengan mengubugkan panah dengan benar!

$$(x + 6) + 4 = x + (6 + 4)$$

Operasi
Penjumlahan

$$5 \times y = y \times 5$$

Operasi
Pengurangan

$$\begin{aligned}(2x+3)(x+5) &= 2x(x+3) + 3(x+5) \\ &= 2x^2 + 10x - 3x - 15 \\ &= 2x^2 + 7x - 15\end{aligned}$$

Operasi
Perkalian

$$\begin{aligned}\frac{8x}{4} &= 2x \\ \frac{12x^2y}{3x} &= 4xy\end{aligned}$$

Operasi
Pembagian

$$(4y)(3x) = 12xy$$

Sifat
Komutatif

$$\begin{aligned}(3x+5) + (2x) &= 3x+2x+5 \\ &= 5x+5\end{aligned}$$

Sifat
Asosiatif

$$\begin{aligned}(5x-4) - 6x &= 5x-6x-4 \\ &= -x-4\end{aligned}$$

Sifat
Distributif