

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Topik: Operasi Aljabar | Kelas VII Semester Genap

Tujuan Pembelajaran

Menjelaskan konsep dasar aljabar.

Menyederhanakan bentuk aljabar.

Menyelesaikan masalah kontekstual menggunakan operasi aljabar.

Aktivitas 1: Masalah Pemantik

Sinta memiliki 20 buah mangga dan membeli z buah pisang. Setelah memberikan 5 buah mangga kepada temannya, total buahnya menjadi 30 buah.

Tugas:

- Tuliskan informasi yang diketahui dan yang ditanyakan!
- Buatlah model matematikanya dalam bentuk aljabar.

Diketahui: _____

Ditanyakan: _____

Model Aljabar: _____

Nilai dari z : _____

Level Rendah (C1-C2): Mengingat & Memahami

1. Tentukan koefisien dari suku aljabar berikut: $7x + 9 \rightarrow$ Koefisien: _____

2. Kalimat "Suatu bilangan dikali tiga, lalu ditambah lima" dapat ditulis sebagai:

- A. $x + 3 + 5$ B. $3x + 5$ C. $x + 8$ D. $3 + x + 5$

Jawaban: _____

Level Sedang (C3): Menerapkan

3. Sederhanakan: $4x + 2 - 3x + 5 =$ _____

4. Hitunglah nilai dari $2x + 7$ jika $x = 6$: _____

Level Tinggi (C4-C5): Menganalisis & Mengevaluasi

5. Sinta membeli jeruk sebanyak x buah. Kemudian dia membeli lagi dua kali lipat dari jumlah itu, lalu memberikan 5 buah kepada temannya.

- Buatlah model aljabar situasi tersebut!
- Sederhanakan bentuknya!

Model Aljabar: _____

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Topik: Operasi Aljabar | Kelas VII Semester Genap

Sederhana: _____

6. Seorang pedagang menjual 3 kantong buah. Setiap kantong berisi x apel dan 2 mangga. Jika total buah adalah 36,

- Buatlah persamaan aljabar
- Hitung nilai x

Persamaan: _____

Nilai x : _____

Refleksi Singkat

1. Bagian mana dari LKPD ini yang paling kamu sukai?
2. Apa yang masih membingungkan bagimu?
3. Apa yang bisa kamu lakukan agar lebih paham materi aljabar?