

## 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?