

$2x + 3$



# LKPD ALJABAR



$x - 5$



## FUNDAMENTAL CLASS



$a^2$

Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

Tanggal : \_\_\_\_\_

### TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu memahami bentuk aljabar, menyederhanakan bentuk aljabar, dan menyelesaikan operasi aljabar sederhana.

### PETUNJUK

1. Bacalah setiap soal dengan teliti.
2. Kerjakan secara individu.
3. Tulis jawaban pada tempat yang telah disediakan.

### 1 Tentukan suku, koefisien, dan konstanta dari bentuk aljabar berikut!

Bentuk Aljabar	Suku	Koefisien (variabel)	Konstanta
a. $3x + 5$	_____	_____	_____
b. $2y - 7$	_____	_____	_____
c. $4a + 2b - 1$	_____	_____	_____
d. $5m - 3n + 8$	_____	_____	_____

### 2 Sederhanakan bentuk aljabar berikut!

- $3x + 5x =$  \_\_\_\_\_
- $7y - 2y + y =$  \_\_\_\_\_
- $4a + 3b + 2a - b =$  \_\_\_\_\_
- $5m - 3 + 2m + 7 =$  \_\_\_\_\_
- $6p + 2q - 3p + q - 5 =$  \_\_\_\_\_

### 3 Lakukan operasi penjumlahan atau pengurangan bentuk aljabar berikut!

- $(2x + 3) + (4x - 5) =$  \_\_\_\_\_
- $(5a - 2b) + (3a + b) =$  \_\_\_\_\_
- $(7y + 4) - (2y - 6) =$  \_\_\_\_\_
- $(6m - 3n + 2) + (m + 2n - 5) =$  \_\_\_\_\_
- $(8p + 1) - (3p - 7) =$  \_\_\_\_\_

### 4 Jika nilai variabel diketahui, tentukan nilai bentuk aljabar berikut!

Diketahui:  $x = 4$ ,  $y = 3$ , dan  $z = 2$

- $2x + 3y =$  \_\_\_\_\_
- $x - y + 2z =$  \_\_\_\_\_
- $3x + y - z =$  \_\_\_\_\_
- $2(x + y) - z =$  \_\_\_\_\_
- $x^2 + y + z =$  \_\_\_\_\_

### 5 Selesaikan masalah berikut dengan membuat model aljabar!

- Ani membeli 3 buku tulis dan 2 pensil. Jika harga sebuah buku tulis adalah  $x$  rupiah dan harga sebuah pensil adalah  $y$  rupiah, tuliskan model aljabarnya dan tentukan total harga yang harus dibayar Ani.

Model Aljabar: \_\_\_\_\_

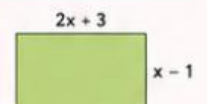
Jawab: \_\_\_\_\_



- Sebuah persegi panjang memiliki panjang  $(2x + 3)$  cm dan lebar  $(x - 1)$  cm. Tentukan model aljabar untuk keliling persegi panjang tersebut.

Model Aljabar: \_\_\_\_\_

Jawab: \_\_\_\_\_



- Di sebuah toko, harga satu kaos adalah  $p$  rupiah. Jika Budi membeli 2 kaos dan mendapat diskon  $q$  rupiah, tuliskan model aljabar untuk uang yang harus dibayar Budi.

Model Aljabar: \_\_\_\_\_

Jawab: \_\_\_\_\_



Ingat! Aljabar adalah bahasa matematika. Semakin sering berlatih, semakin mahir!

