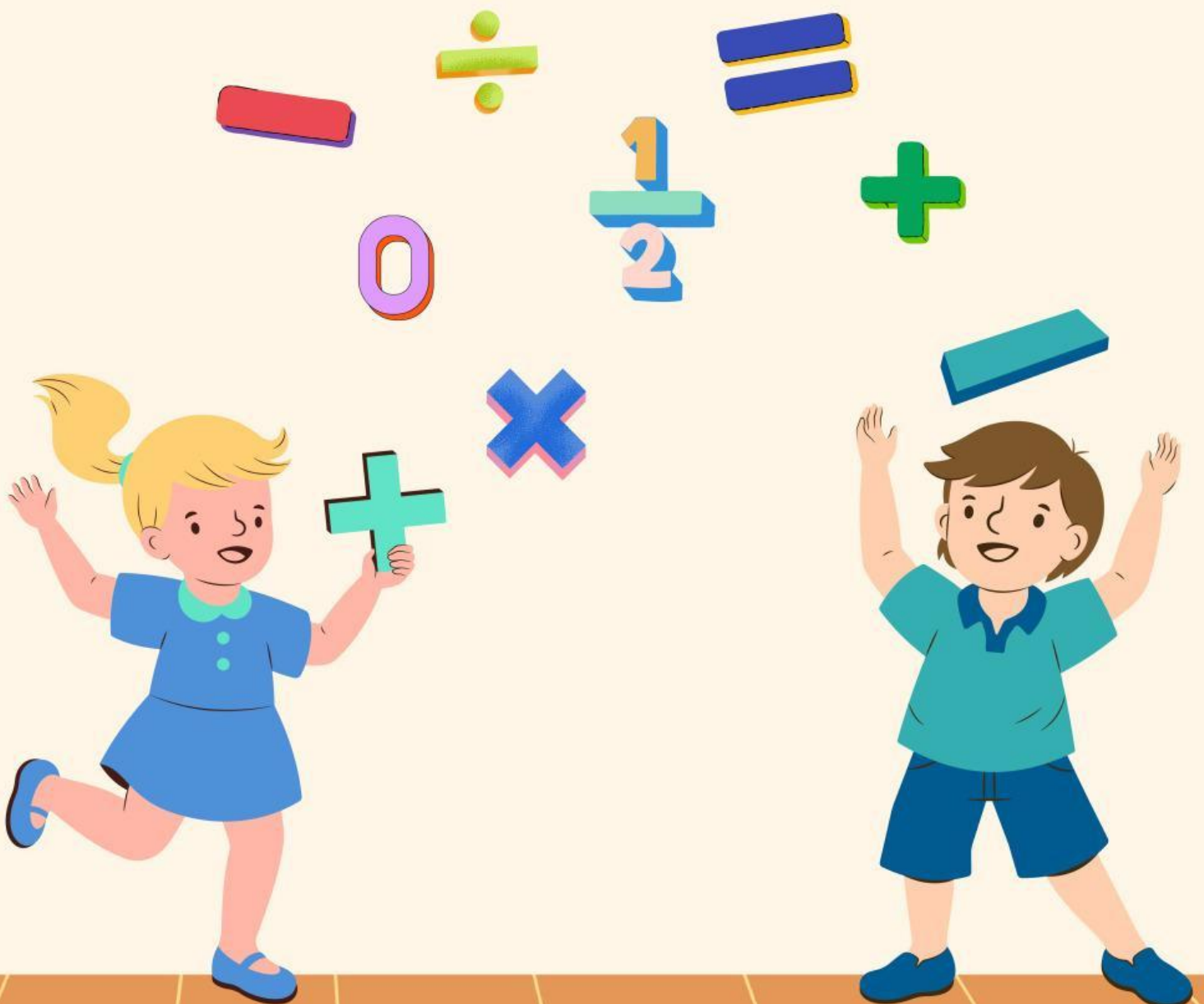


# ALJABAR

## LKPD 1

Model Pembelajaran Direct Instruction



Nama:

Kelas:

1

## CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat mengenali, memprediksi dan menggeneralisasi pola dalam bentuk susunan benda dan bilangan. Mereka dapat menyatakan suatu situasi ke dalam bentuk aljabar. Mereka dapat menggunakan sifat-sifat operasi (komutatif, asosiatif, dan distributif) untuk menghasilkan bentuk aljabar yang ekuivalen.

## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Memahami aljabar dalam kalimat matematika
2. Menyelesaikan permasalahan terkait aljabar dalam kalimat matematika

## PETUNJUK

1. Baca dan pahami kembali materi yang telah diberikan
2. Tanyakan kepada guru apabila ada yang belum dipahami
3. Kerjakan secara individu





# MATERI

## PENGERTIAN

Aljabar: Salah satu cabang ilmu dalam matematika yang menggunakan simbol dan operasi matematika

## UNSUR-UNSUR

Suku: bentuk aljabar yang dipisahkan dengan penjumlahan atau pengurangan

Contoh:  $2x + 3y - 4z$   
maka sukunya:  $2x$ ,  $3y$ , dan  $4z$

Variabel: faktor yang berupa huruf

Contoh:  $2x + 3y - 4z$   
maka variabelnya:  $x$ ,  $y$ , dan  $z$

Faktor: pengali pada suku

Contoh:  $2xy$   
maka  $2$ ,  $x$ , dan  $y$  adalah faktor

Koefisien: pengali suatu variabel

Contoh:  $4ab$   
maka koefisien dari  $a$  adalah  $4b$   
dan koefisien dari  $b$  adalah  $4a$

Konstanta: suku yang berupa bilangan dan tidak memuat variabel

Contoh:  $7a - 5$   
maka  $5$  adalah konstanta

Suku sejenis: suku-suku yang memuat variabel serta pangkat yang sama

Contoh:  $3x + 2 - 2x$   
maka  $3x$  dan  $2x$  adalah suku sejenis

Suku tak sejenis: suku-suku yang memuat variabel serta pangkat yang berbeda

Contoh:  $5a^2 - 4b$   
maka  $5a^2$  dan  $4b$  adalah suku tak sejenis



## LATIHAN SOAL 1

1. Identifikasi koefisien, variabel, dan konstanta bentuk aljabar berikut:

a.  $4y - 6z + 7$

b.  $9m + 2n - 5$

2. Tentukan suku sejenis dari bentuk aljabar berikut  
 $5a + 2b - 3a + 2$

3. Sederhanakan bentuk aljabar berikut

a.  $2x + 3 - x + 5$

b.  $6a - 4 + 7a + 5$

## PENYELESAIAN

1. a. variabel: .....

konstanta: .....

koefisien: .....

b. variabel: .....

konstanta: .....

koefisien: .....

2. Suku sejenis: ..... dan .....

3. a. .... + .....

b. .... - .....

## REFLEKSI

Tuliskan apa saja yang kamu pelajari hari ini!

Apakah ada kesulitan yang kamu alami? Jika ada jelaskan bagaimana mana yang menurut kamu sulit!

