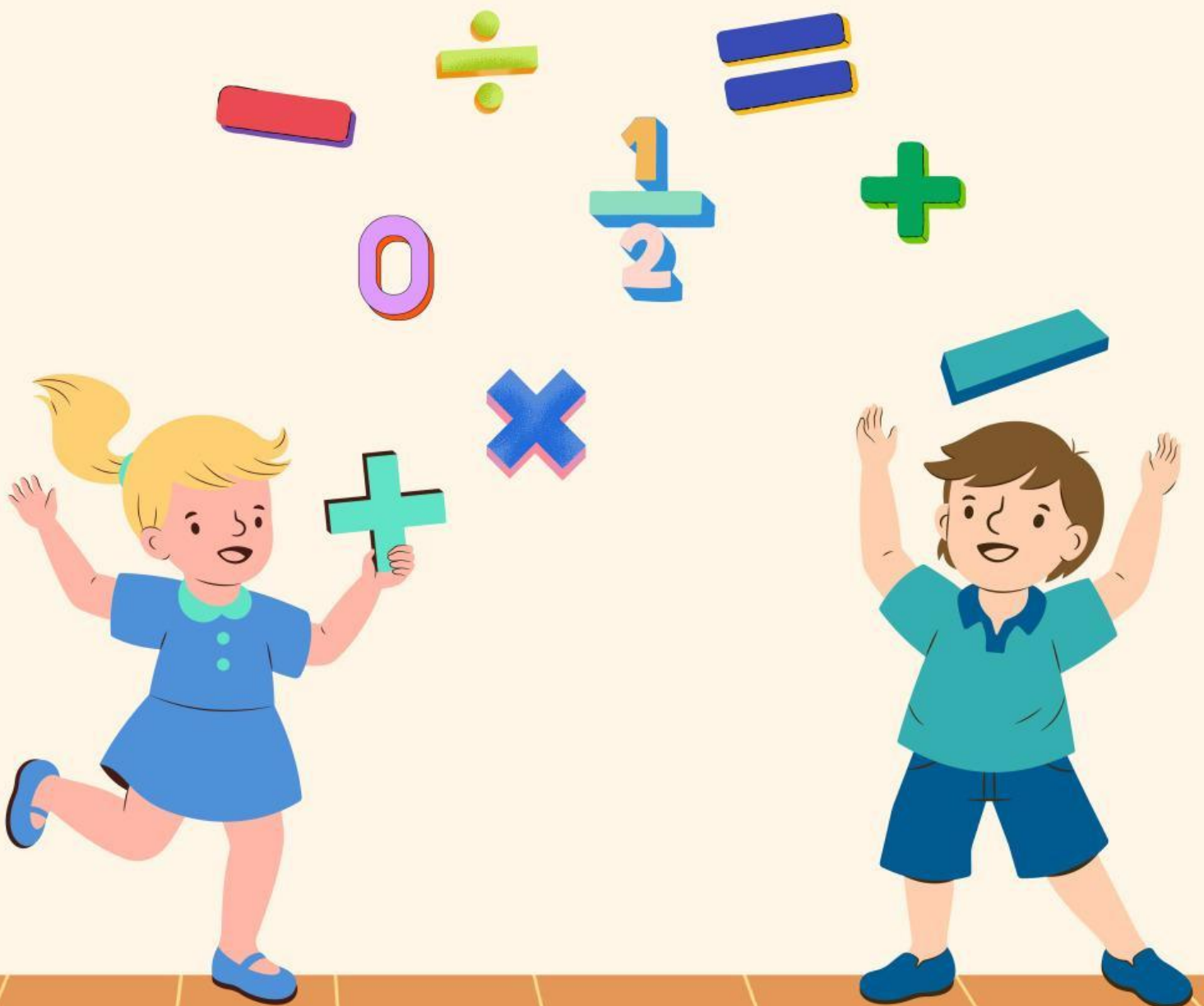


ALJABAR

LKPD 1

Model Pembelajaran Direct Instruction



Nama:

Kelas:

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. $9m + 2n - 5$

Jawaban:

a. variabel:

konstanta:

koefisien:

b. variabel:

konstanta:

koefisien:

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

Jawaban:

Suku sejenis: dan

3. Sederhanakan bentuk aljabar berikut

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

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

Jawaban:

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!

