Kurikulum Merdeka

# MATEMATIKA

## UNSUR-UNSUR BENTUK ALJABAR

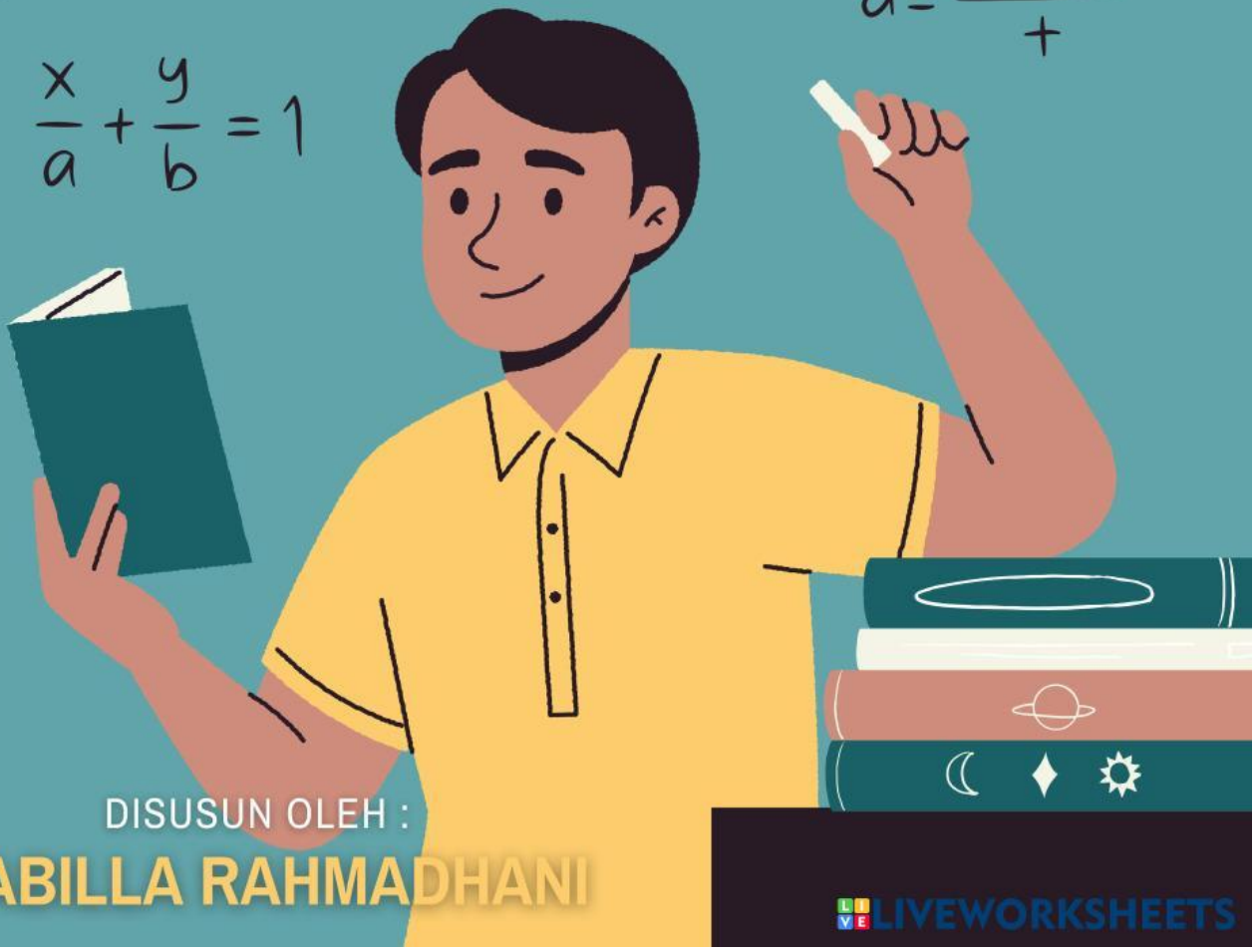
**UNTUK KELAS 7 JENJANG SMP**

NAMA : .....

KELAS : .....

$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$$

$$a = \frac{V_f - V_i}{t}$$



DISUSUN OLEH :

NABILLA RAHMADHANI

LIVEWORKSHEETS

UNSUR-UNSUR
BENTUK ALJABAR

## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menyatakan kuantitas yang berubah-ubah dan kuantitas yang tidak diketahui dengan variabel.
2. Mengidentifikasi konstanta, koefisien, variabel, dan suku pada bentuk aljabar dan mengaitkan masing-masing dengan konteksnya.

## PETUNJUK

1. Baca setiap petunjuk yang terdapat pada LKPD.
2. Pahami setiap materi yang disajkan dan tanyakan apabila ada bagian yang tidak dimengerti.



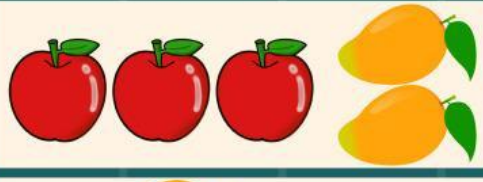
LIVEWORKSHEETS

UNSUR-UNSUR BENTUK ALJABAR

## KEGIATAN 1

Pada tabel di bawah ini, misalkan x menyatakan besar kalori 1 buah apel, 1 buah mangga memberikan 1 satuan kalori, dan y menyatakan besar kalori 1 buah strawberry



| No. | Gambar | Keterangan | Besar Kalori dalam Bentuk Aljabar |
|---|---|---|---|
| 1. |  | 2 apel | 2x |
| 2. |  | 1 mangga | 1 |
| 3. |  | ..... | ..... |
| 4. |  | 3 apel + 2 mangga | 3x + 2 |
| 5. |  | ..... | ..... |
| 6. |  | ..... | ..... |

LIVEWORKSHEETS

UNSUR-UNSUR BENTUK ALJABAR

## KEGIATAN 2

Mari kita amati gambar di bawah ini, kemudian isilah titik-titik yang ada dengan jawaban yang tepat





Banyaknya apel Ida ada 1 keranjang

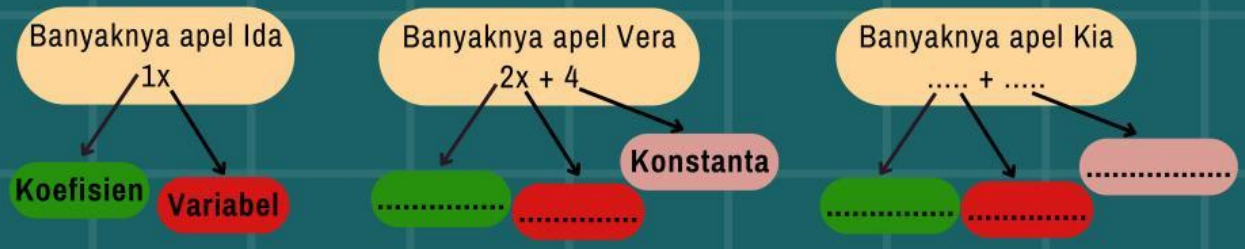


Banyaknya apel Vera ada 2 keranjang + 4 apel



Banyaknya apel Kia ada ..... + .....

**Jika keranjang disimbolkan dengan huruf x, maka banyaknya apel yang dinyatakan dalam bentuk aljabar adalah:**




**Berdasarkan contoh di atas, manakah definisi dari variabel, koefisien, dan konstanta yang tepat. Hubungkan istilah-istilah tersebut dan definisinya.**

- Lambang pengganti suatu bilangan nilai yang belum diketahui secara pasti.

**Koefisien**

- Faktor konstanta dari suatu suku pada bentuk aljabar.

**Konstanta**

- Suku dari suatu bentuk aljabar yang berupa bilangan dan tidak memuat variabel.

**Variabel**

LIVEWORKSHEETS

UNSUR-UNSUR
BENTUK ALJABAR

## KEGIATAN 3

Bagian dari bentuk aljabar yang dipisahkan oleh tanda "+" dan "-" disebut sebagai suku



**Berdasarkan pengertian di atas, tentukan banyak suku dari setiap bentuk aljabar yang disajikan pada tabel di bawah ini.**

| No. | Bentuk Aljabar | Banyak Suku | Nama Suku |
|---|---|---|---|
| 1. | 3x | 1 | Monomial |
| 2. | 2x + 3 | ..... | Binomial |
| 3. | 5y - 2 | 2 | ..... |
| 4. | 3x + 2y - 5 | ..... | ..... |
| 5. | 5a + 3b - 2c | ..... | Trinomial |
| 6. | -7a + 5b - 6c + 9 | ..... | Polinomial |
| 7. | 8j - 5k + 7l - 4 | ..... | ..... |

**Berdasarkan contoh di atas, manakah definisi dari monomial, binomial, trinomial, dan polinomial yang tepat. Hubungkan istilah-istilah tersebut dan definisinya.**

- Bentuk aljabar yang hanya memiliki satu suku
- Bentuk aljabar yang memiliki dua suku
- Bentuk aljabar yang memiliki tiga suku
- Bentuk aljabar yang memiliki lebih dari tiga suku

**Polinomial**

**Trinomial**

**Monomial**

**Binomial**

LIVEWORKSHEETS

UNSUR-UNSUR
BENTUK ALJABAR

# JADI, APAKAH YANG DIMAKSUD DENGAN BENTUK ALJABAR?



Tuliskan jawabanmu di bawah ini!



"Kalo ada cobaan, cobain!
Kalo ada halangan, halangin!
Kalo ada pelajaran, pelajarin!"

LIVEWORKSHEETS