

# LKPD

# MATEMATIKA

Unsur-unsur Bentuk Aljabar



Nama Kelompok : .....

Nama Anggota Kelompok : 1. ....

2. ....

3. ....

4. ....

## PERTEMUAN 1 (2 JP)

## 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. Setiap permasalahan dikerjakan secara berkelompok
3. Pahami setiap materi yang disajikan dan tanyakan apabila ada bagian yang tidak dimengerti

# BENTUK ALJABAR

## Kegiatan 1



Pada tabel dibawah 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		....	....



## Kegiatan 2

## UNSUR-UNSUR

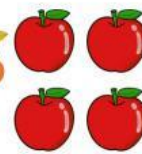
# BENTUK ALJABAR



Marikita amati gambar dibawah ini kemudian isilah titik-titik yang ada dengan jawaban yang tepat



Banyaknya apel Ida ada 1 keranjang

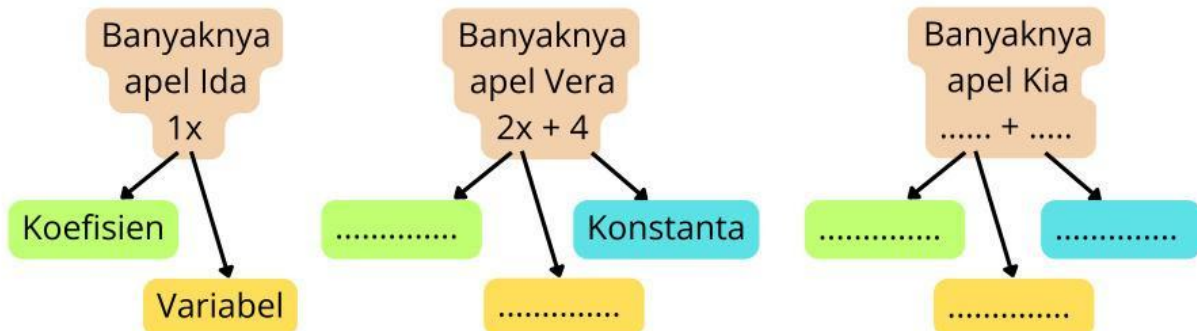


Banyak apel Vera ada 2 keranjang + 4 apel



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

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



**Berdasarkan contoh diatas, manakah definisi dari variabel, koefisien dan konstanta yang tepat. Hubungkan istilah-istilah tersebut dan definisinya dengan sebuah garis lurus.**

- Lambang pengganti suatu bilangan nilai yang belum diketahui secara pasti.
- Faktor konstanta dari suatu suku pada bentuk aljabar.
- Suku dari suatu bentuk aljabar yang berupa bilangan dan tidak memuat variabel

**Koefisien**

**Konstanta**

**Variabel**

## Kegiatan 3



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

## BENTUK ALJABAR

Berdasarkan pengertian diatas, tentukan banyak suku dari setiap bentuk aljabar yang disajikan pada tabel dibawah 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 diatas, manakah definisi dari Monomial, Binomial, Trinomial dan Polinomial yang tepat. Hubungkan istilah-istilah tersebut dan definisinya dengan sebuah garis lurus.

- Bentuk Aljabar yang hanya memiliki satu suku

Polinomial

- Bentuk Aljabar yang memiliki dua suku

Trinomial

- Bentuk Aljabar yang memiliki tiga suku

Monomial


- Bentuk Aljabar yang memiliki lebih dari tiga suku

Binomial



UNSUR-UNSUR

# BENTUK ALJABAR



Jadi, apakah yang dimaksud dengan bentuk aljabar?

Bentuk aljabar adalah ....



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