



Kurikulum  
Merdeka

# MATEMATIKA

UNSUR-UNSUR BENTUK ALJABAR

UNTUK KELAS 7 JENJANG SMP

NAMA : .....

KELAS : .....

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

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



DISUSUN OLEH :

**NABILLA RAHMADHANI**



## **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 disajikan dan tanyakan apabila ada bagian yang tidak dimengerti.



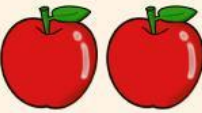









## KEGIATAN 1

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.		.....	.....



## KEGIATAN 2

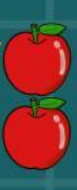
Mari kita amati gambar di bawah ini, kemudian isilah titik-titik yang ada dengan jawaban yang tepat



Banyaknya  
apel Ida ada  
1 keranjang

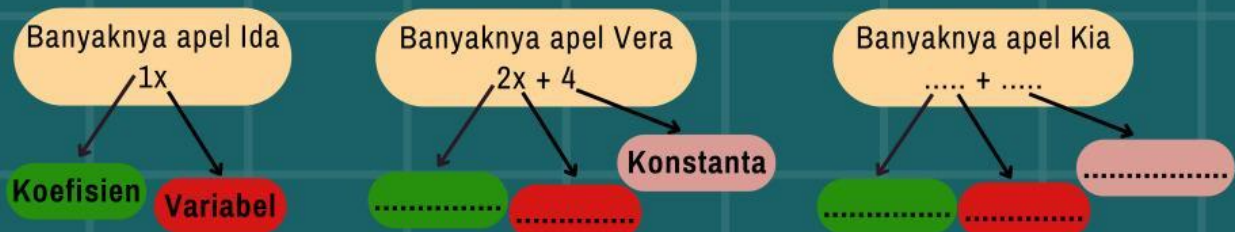


Banyaknya apel Vera ada 2  
keranjang + 4 apel



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.
- 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



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



**JADI, APAKAH YANG  
DIMAKSUD DENGAN  
BENTUK ALJABAR?**



Tuliskan jawabanmu di bawah ini!



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