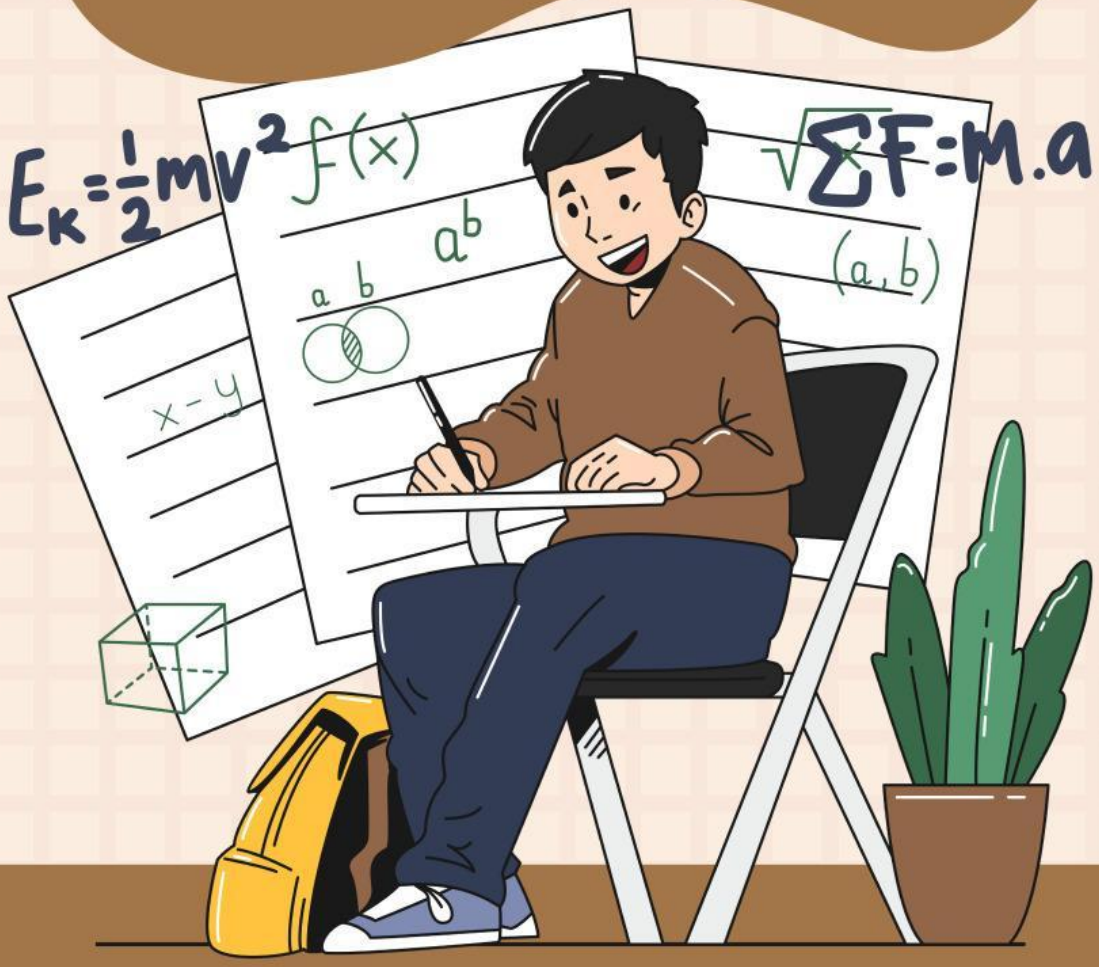
Berdasar Kurikulum Merdeka

Untuk Kelas 7 Jenjang SMP

LKPD

MATEMATIKA

Unsur-unsur Bentuk Aljabar



Nama Kelompok : .....

Nama Anggota Kelompok : 1. .....

2. .....

3. .....

4. .....

LIVEWORKSHEETS

UNSUR-UNSUR

BENTUK ALJABAR

PERTEMUAN 1 (2 JP)

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

Kurikulum Merdeka | MERDEKA BELAJAR | Merdeka Mengajar

LIVEWORKSHEETS

UNSUR-UNSUR

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		....	....

Kurikulum Merdeka | MERDEKA BELAJAR | Merdeka Mengajar

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

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

UNSUR-UNSUR

BENTUK ALJABAR

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 :

Banyaknya apel Ida 1x

- Koefisien
- Variabel

Banyaknya apel Vera 2x + 4

- ..... (koefisien)
- ..... (variabel)
- Konstanta

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

- ..... (koefisien)
- ..... (variabel)
- .....

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. — **Koefisien**
- Faktor konstanta dari suatu suku pada bentuk aljabar. — **Konstanta**
- Suku dari suatu bentuk aljabar yang berupa bilangan dan tidak memuat variabel — **Variabel**

Kurikulum Merdeka | MERDEKA BELAJAR | Merdeka Mengajar

LIVEWORKSHEETS

UNSUR-UNSUR

BENTUK ALJABAR

Kegiatan 3

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

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**

Kurikulum Merdeka | MERDEKA BELAJAR | Merdeka Mengajar

LIVEWORKSHEETS

UNSUR-UNSUR

BENTUK ALJABAR

Bentuk aljabar adalah ....

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

Kurikulum Merdeka | MERDEKA BELAJAR | Merdeka Mengajar

LIVEWORKSHEETS