

LKPD

MATEMATIKA

Unsur-unsur Bentuk Aljabar



Nama Kelompok :

Nama Anggota Kelompok : 1.

2.

3.

4.

UNSUR-UNSUR

PERTEMUAN 1 (2 JP)

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



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

UNSUR-UNSUR

BENTUK ALJABAR



Banyaknya apel
Ida ada 1
keranjang

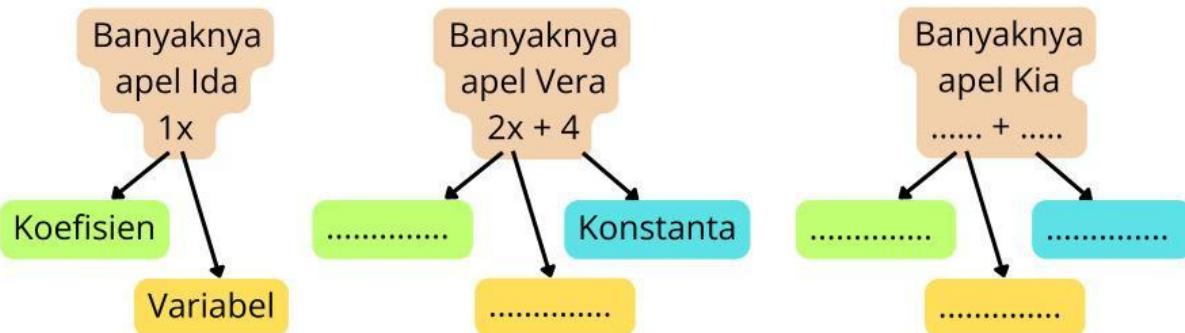


Banyak apel Vera ada
2 keranjang +
4 apel



Banyaknya apel Kia
ada +
.....

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



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

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

UNSUR-UNSUR

BENTUK ALJABAR



“ Bentuk aljabar adalah

