

LKPD

MENGENAL BENTUK DAN UNSUR ALJABAR

Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Tujuan Pembelajaran:

1. Mengenal bentuk aljabar
2. Menentukan unsur-unsur aljabar

Petunjuk Penggunaan :

1. Sebelum mengerjakan LKPD berdo'alah terlebih dahulu.
2. Baca dan cermati petunjuk penggunaan LKPD.
3. Amati dan pahami permasalahan yang telah dijelaskan di LKPD.
4. Selesaikan permasalahan dengan perintah yang telah disediakan.
5. Presentasikan hasil diskusi kalian.



Perhatikan permasalahan berikut!

Pak Made memanen kebun jeruk dengan hasil:

- 6 keranjang jeruk.


Pak Doni memanen kebun jeruk dengan hasil:

- 5 keranjang jeruk.
- 5 jeruk di luar keranjang.

Pak Edi memanen jeruk dengan hasil:

- 6 keranjang jeruk.
- 6 jeruk di luar keranjang

Pada hasil panen tersebut Pak Made, Pak Doni dan Pak Edi belum mengetahui banyak jeruk yang ada di dalam keranjang. Maka kita dapat menyatakan banyak jeruk dalam keranjang dengan x . Hasil panen jeruk milik Pak Made dapat kita nyatakan sebagai berikut:

Nama Pemilik Kebun	Hasil Panen Kebun Pak Made	Bentuk Aljabar
Pak Made	6 keranjang 	$6x$
Pak Doni	5 keranjang jeruk dan 5 jeruk 	$\dots x + \dots$
Pak Edi	6 keranjang jeruk dan 6 jeruk 	$\dots x + \dots$

Kalimat matematika yang menggunakan huruf-huruf seperti di atas kita sebut dengan **aljabar**.

Banyaknya hasil panen Pak Made
 $6x$

Banyaknya hasil panen Pak Doni
.....

Banyaknya hasil panen Pak Edi
.....




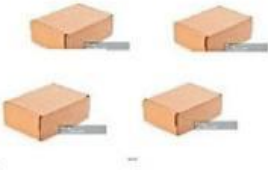




Setelah kamu menyimak uraian di atas, dapatkah kamu menduga banyaknya jeruk yang dipanen oleh Pak Made, Pak Doni dan Pak Edi? Banyaknya jeruk yang dipanen Pak Made, Pak Doni dan Pak Edi bergantung pada nilai x , yaitu banyaknya jeruk dalam satu keranjang. Untuk lebih memahami terkait dengan konsep aljabar silahkan ikuti kegiatan yang ada dalam LKPD.



Permasalahan:

Hari ini Raka dan Putra bermain kelereng bersama.

- Raka membawa 3 kotak berisi kelereng, 2 toples berisi kelereng dan 2 buah kelereng di luar kotak dan toples.
- Putra membawa 4 kotak berisi kelereng, 1 toples berisi kelereng dan 3 buah kelereng di luar kotak dan toples.

Bantulah Raka dan Putra untuk menentukan bentuk aljabar dari kelereng yang mereka bawa dengan melengkapi tabel berikut!

Kelereng yang Dibawa	Bentuk Aljabar	Keterangan
	1	1 Buah Kelereng

	x	1 Kotak Kelereng

	y	1 Toples Kelereng




Nama	Barang yang Dibawa	Bentuk Aljabar
Raka		$3x$ $3x + \dots + \dots$
Putra	 $\dots + \dots + \dots$

Kesimpulan

Dari contoh permasalahan di atas apa yang kalian pahami tentang aljabar? Apa yang kalian pahami terkait dengan variabel? Tuliskan jawaban kalian pada kotak berikut.

Bacalah uraian terkait dengan unsur-unsur aljabar berikut dengan seksama.

$2x + 5$

Suku-1 Suku-2

Memiliki 2 suku:
 $2x$ dan 5

Variabel

$2x + 5$

Koefisien Konstanta

Diperoleh:

- Koefisien = 2
- Variabel = x
- Konstanta = 5

Dari uraian di atas coba tentukan unsur-unsur aljabar berikut. Isikan pada titik-titik yang telah disediakan

$-3a + 4b + 2$

.....

Memiliki suku:

.....

$-3a + 4b + 2$

Diperoleh:

- Variabel = dan
- Koefisien a =
- Koefisien b =
- Konstanta =

Kesimpulan

Dari uraian terkait unsur-unsur aljabar di atas ungkapkan dengan bahasamu apakah yang dimaksud dengan variabel, koefisien, konstanta dan suku!

Variabel adalah

Koefisien adalah

Konstanta adalah

Suku adalah