

LKP

1

Nama Anggota Kelompok :

75



Aljabar

Mengenal Bentuk, dan Unsur Aljabar

Tujuan Pembelajaran

1. Siswa mampu mengenal bentuk aljabar
2. Siswa mampu menentukan koefisien, variabel, konstanta dan suku sejenis pada bentuk aljabar
3. Siswa mampu membuat model matematika dari masalah nyata yang berkaitan dengan

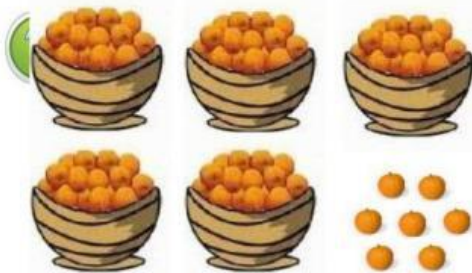


Petunjuk Pelaksanaan

1. Perhatikan penyajian materi oleh gurumu
2. Baca pertanyaan pada LKPD dengan teliti dan cermat
3. Diskusikan secara berkelompok, kemudian jawablah pertanyaan pada LKPD
4. Apabila ada yang kurang jelas, silahkan tanyakan pada gurumu

Kegiatan 1

BENTUK ALJABAR



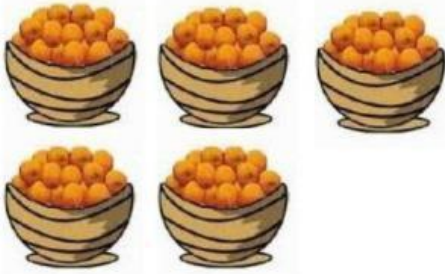
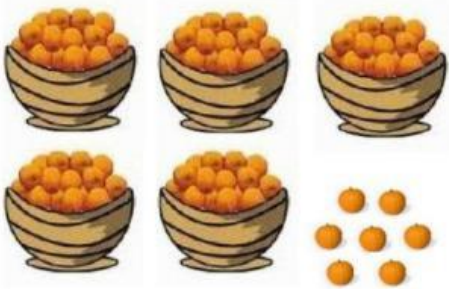
Pak Made memanen kebun jeruknya dengan hasil:

- ◇ 5 keranjang penuh jeruk
- ◇ 7 jeruk di luar keranjang

Banyaknya jeruk pada setiap keranjang adalah sama. Maka, bagaimana cara menentukan jumlah jeruk dengan menggunakan bentuk aljabar?



Alternatif Pemecahan Masalah

Hasil Panen Kebun Pak Made	Bentuk Aljabar	Keterangan
	1	1 Buah Jeruk
		
	$1x$ atau x	Banyaknya Jeruk dalam 1 Keranjang
	$x + x = 2x$	Banyaknya Jeruk dalam 2 Keranjang
		
		

Masalah 1.2

Hari ini Novi dan Fitri bermain kelereng bersama.



- ◇ Novi membawa 3 kotak berisi kelereng, 2 toples berisi kelereng dan 2 buah kelereng di luar kotak dan toples.
- ◇ Fitri membawa 4 kotak berisi kelereng, 1 toples berisi kelereng dan 3 buah kelereng di luar kotak dan toples.

Tentukan bentuk aljabar dari kelereng yang dibawa Novi dan Fitri!

Alternatif Pemecahan Masalah

Benda yang Dibawa	Bentuk Aljabar	Keterangan
	1	1 Buah Kelereng
		
	1x atau x	Banyaknya Kelereng dalam 1 Kotak
		
	1y atau y	Banyaknya Kelereng dalam 1 Kaleng
		
		

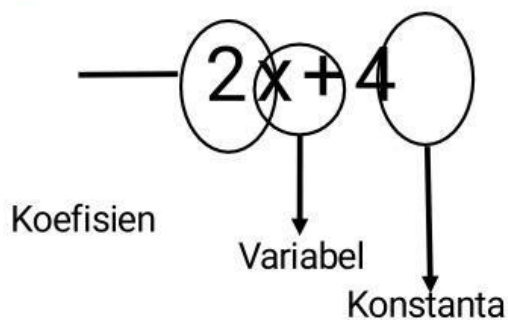
Nama	Barang yang Dibawa	Bentuk Aljabar
Novi		$3x$ $2 \dots\dots$ 2 $3x + \dots\dots\dots$
Fitri		$4 \dots\dots$ $\dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$

Kegiatan 2

UNSUR-UNSUR ALJABAR



Masalah 1.1

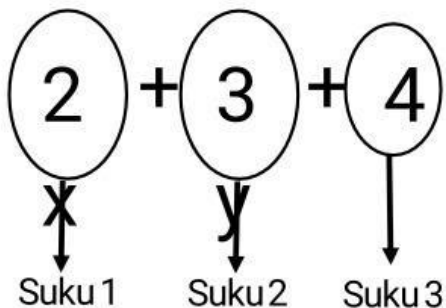


Jadi, menurutmu apa yang dimaksud dengan

Koefisien:

Variabel

Konstant



CATATAN 1

$3x + 5$ memiliki 2 suku

$2x + 3x$ memiliki 1

suku

CATATAN 2

$3x$ dan $2x$ merupakan **suku sejenis**

$2x$ dan $3y$ merupakan **suku berlainan**

 Masalah 1.2

Tentukan suku, koefisien, variabel, dan konstanta dari bentuk aljabar berikut! 1. $3x + 5$

2. $3x + 5$ memiliki **2 suku** yaitu **$3x$ dan 5**

Koefisien = 3 Variabel = x Konstanta = 5

3. $3x + x + 1$

Tentukan suku-suku yang sejenis pada bentuk aljabar berikut! 1. $3x$

$+4y + x - y$

Dekatkan variabel x dengan x , dan y dengan y Terdapat **2 variabel**, yaitu x dan y .

◇ $3x$ dan x adalah **suku sejenis** → $3x + x + 4y$

2. $2xy + 5y - 3xy + 2y$

3. $2x + 5 + 4y - 3 - x + 2y$