

Bentuk Aljabar Tingkat Awal

LKPD

Nama Siswa :

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas :

Materi : Bentuk Aljabar Tingkat Awal

Kompetenai Dasar:

3.5. Menjelaskan bentuk aljabar dan melakukan operasi pada bentuk aljabar (penjumlahan, pengurangan, perltaliaii, dan pembagian).

4.5. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bentuk aljabar dan operasi pada bentuk aljabar

Indikator Pencapaian Kompetensi:

3.5.1. Mengidentifikasi unsur-unsur bentuk aljabar.

4.5.1. Menyajikan permasalahan nyata dalam bentuk aljabar.

Petunjuk:

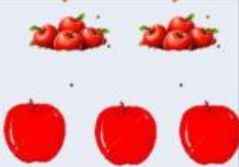
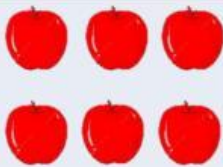
1. Baca setiap petunjuk yang terdapat pada LKPD
2. Setiap permasalahan dikerjakan secara inciividu
3. Pahami setiap materi yang disajikan, dan tanyakan apabila ada bagian yang tidak dimengerti.



Kegiatan 1

Budi, Asmir, dan Bayu beraama-sama ke pasar buah. Budi membeli buah apel sebanyak 4 keranjang, Asmir membeli 2 keranjang buah apel dan 3 biji buah apel, sedangkan Bayu membeli 6 biji buah apel. Berapakah banyaknya buah apel yang dibeli masing-masing oleh Budi, Asmir, dan Bayu

1. Karena banyaknya buah apel dalam keranjang belum diketahui, misalkan banyaknya buah apel dalam keranjang dengan simbol x .

Pembeli	Budi	Asmir	Bayu
Banyaknya buah apel yang dibeli	4 keranjang buah apel	2 keranjang buah apel dan 3 biji buah apel	6 biji buah apel
Ilustrasi			
Simbol Banyaknya buah apel			

Nyatakan banyaknya buah apel yang dibeli masing-masing oleh Budi, Asmir, dan Bayu dalam bentuk aljabar

Banyaknya apel yang dibeli Budi =

Banyaknya apel yang dibeli Asmir =

Banyaknya apel yang dibeli Bayu =

2. Karena x merupakan simbol yang menggantikan banyaknya buah apel dalam keranjang. Banyaknya buah apel yang dibeli Budi, Asmir, dan Bayu adalah:

Jika $X = 5$, maka

Banyaknya apel yang dibeli Budi = $4x$ =

Banyaknya apel yang dibeli Asmir = $2x + 3$ =

Banyaknya apel yang dibeli Bayu =



Jika $X = 10$, maka

Banyaknya apel yang dibeli Budi $= 4x =$

Banyaknya apel yang dibeli Asmir $= 2x + 3 =$

Banyaknya apel yang dibeli Bayu $=$

Jika $X = \dots\dots\dots$ (masukkan sembarang nilai x), maka

Banyaknya apel yang dibeli Budi $= 4x =$

Banyaknya apel yang dibeli Asmir $= 2x + 3 =$

Banyaknya apel yang dibeli Bayu $=$

Kegiatan 2

Hari ini Aldi dan Aldo bermain kelereng bersama. Aldi membawa 3 kotak berisi kelereng, 2 toples berisi kelereng dan 1 buah kelereng di luar kotak dan toples. Sedangkan Aldo membawa 4 kotak berisi kelereng, 3 toples berisi kelereng dan 2 buah kelereng di luar kotak dan toples.

Nyatakan banyaknya kelereng yang dimiliki Aldi dan Aldo dalam bentuk aljabar.

Misalkan banyaknya kelereng dalam kotak disimbolkan dengan simbol x , dan banyak kelereng nyadalam toples disimbolkan dengan simbol y

Nama	Aldi	Aldo
Banyaknya Kelereng yang dimiliki	3 kotak kelereng 2 toples kelereng 1 buah kelereng	4 kotak kelereng 3 toples kelereng 2 buah kelereng
Ilustrasi		
Bentuk Aljabar		

Nyatakan banyaknaa kelereng yang dimiliki Aldi dan Aldo dalam bentuk aljabar

Jika $X = 8$, dan jika $Y = 4$, maka

Banyaknya kelereng milik Aldi $= 3x + 2y + 1 =$

Banyaknya kelereng milik Aldo $= 4x + 3y + 2 =$



Berdasarkan kegiatan 1, dan kegiatan 2 di atas, apa yang dapat kamu simpulkan

