

# Lomba Kerja Siswa

# LKS

## Matematika

### Bentuk Aljabar

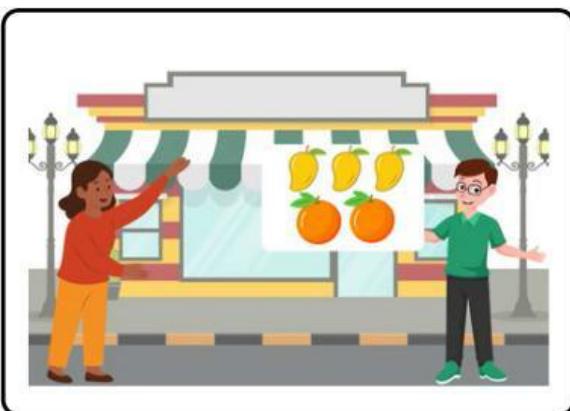


Nama : .....

Kelas : .....

# Ilustrasi di Video

Pada suatu hari Ibu dan Ayah pergi berbelanja buah-buahan ke supermarket, lalu Ibu dan Ayah berbincang-bincang. Ayah membeli 3 mangga dan 2 jeruk, sedangkan Ibu membeli 5 apel, 1 melon, dan 2 pisang



Pertanyaan:

Berdasarkan ilustrasi tersebut, kira-kira bagaimana bentuk aljabar dan jumlah belajaan Ayah dan Ibu?

Jawaban:



Sebelum mengerjakan kegiatan 1 ini, perhatikan dan pahami petunjuk dalam pengjerjannya;

1. Berdoalah terlebih dahulu
2. Ingat permasalahan yang sudah diberikan guru pada PPT
3. Bacalah e-LKS dengan cermat
4. Jawablah titik pada e-LKS dan bertanyalah pada guru jika kurang jelas



## Penyederhanaan Aljabar

Perhatikan permasalahan di bawah ini!

Orientasi Masalah



Gambar 2.1

Bu Dewi membeli 16 kg beras, 12 kg tepung dan 4 kg mentega.

Bu Dewi membuat acara syukuran di rumahnya dan menghabiskan 6 kg beras, 4 kg tepung dan 2 kg mentega. Disaat bersamaan, Bu Rina yang berbelanja bersama Bu Dewi membeli 4 kg kentang, 5 kg wortel dan 2 kg cabai untuk persedian di rumah makannya. Kemudian Bu Rina membeli kembali cabai lebih banyak dari sebelumnya. Jika harga barang belanjaan Bu Dewi dan Bu Rina secara berurutan adalah  $x$  rupiah,  $y$  rupiah, dan  $z$  rupiah. Maka perbandingan harga barang Bu Dewi yang tersisa tersebut dan harga barang belanjaan Bu Rina dalam bentuk aljabar yang paling sederhana adalah?

## Membangun Pengetahuan

### PERBANDINGAN NILAI BELANJA



Bu Dewi membeli



Lalu acara syukuran Bu Dewi menghabiskan



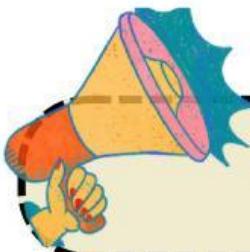
Bu Rina membeli



Kemudian Bu Rina membeli tambahan cabai sebanyak  $k$  kg (dengan  $k > 0$ )



Untuk menyelesaikan permasalahan di atas, kerjakan permasalahan tersebut dengan benar!

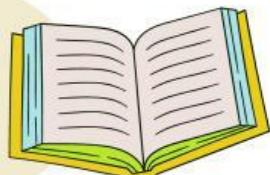


Silahkan amati dan isilah titik-titik pada tabel di bawah ini!

Tebel 2.1

No	Bentuk Aljabar	Bentuk Sederhana
1	$\frac{2x}{4x + 2}$	$\frac{2(x)}{2(2x + 1)} = \frac{x}{2x + 1}$
2	$\frac{3x + 6y}{9x + 12}$	_____
3	$\frac{a^2 + ab}{4a + 4ab}$	_____

Tahukah kamu, bahwa penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar dapat kamu temukan pada masalah sehari-hari. Contohnya dalam perdagangan di pasar, dunia perbankan, dan produksi barang. Untuk mempelajari materi ini kalian harus mengingat kembali materi "Operasi Bilangan"



### Ayo Lengkapi!

$$a + b = b + a$$

$$(3p + 6) + (2p - 2) = \dots$$

$$5p + 6 + (-2) = \dots$$

$$5p + 4 = \dots$$