NAMA : _____

KELAS : _____

LATIHAN SOAL

ALJABAR DI KALIMAT MATEMATIKA

UNTUK MATEMATIKA KELAS VII

LIVEWORKSHEETS

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

1. Berdoalah terlebih dahulu
2. Bacalah e-LKPD dengan cermat
3. jawablah titik pada e-LKPD 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 persediann di rumah makannya. Kemudian Bu Rina membeli kembali cabai lebih banyak dari sebelumnya. Jika harga barang belanjaan Bu Dewi dan Bu Rani secara berurutan adalah x rupiah, y rupiah, dan z rupiah. Maka perbandingan harga barang Bu Dewi yang tersisa tersebut dan harga barang belanjaan Bu Rani dalam bentuk aljabar yang paling sederhana adalah?

Membangun Pengetahuan

Untuk menyelesaikan permasalahandi atas, kerjakan permasalahan 1 dengan mencari reverensi dari beberapa sumber. Pahami dengan teliti dan lengkapi titik-titik didalamnya!

LIVEWORKSHEETS

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

Tebel 2.1

No	**Bentuk Aljabar**	**Bentuk Sederhana**
1	$\frac{2x}{4x+2}$	$\frac{\cancel{2}(x)}{\cancel{2}(2x+1)} = \frac{x}{2x+1}$
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) = ...

5p + 6 + (-2) = ...

5p + 4 = ...

LIVEWORKSHEETS

SOAL ESAI

1. Hitung: $(4x + 5) - (2x - 3)$

2. Sederhanakan: $5a - 2a + 3 - 4$

3. Dalam bentuk aljabar, tulislah jumlah panjang 3 pita masing-masing $2x$ cm!

4. Sebutkan suku-suku dari bentuk aljabar: $7a - 5$!

5. Diketahui bentuk aljabar $(2x + 4) - (x - 3)$. Sederhanakan bentuk tersebut!

LIVEWORKSHEETS