LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 17 BINTAN
Kelas / Semester : VII / I
Materi : Operasi Penjumlahan dan Pengurangan Bentuk Aljabar

Kompetensi Dasar

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

4.5 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan operasi pada bentuk aljabar

Indikator Pencapaian Kompetensi

3.5.3Menyelesaikan operasi penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar

4.5.1Menyelesaikan masalah kontesktual pada operasi bentuk aljabar

4.5.2 Menyelesaikan masalah nyata pada operasi bentuk aljabar

PETUNJUK:

1. Kerjakan setiap masalah pada kegiatan di LKPD sesuai petunjuk
2. Setiap permasalahan dikerjakan secara berkelompok
3. Jika ada yang diragukan silahkan meminta petunjuk guru
4. Setelah mengerjakan LKPD, setiap kelompok akan mempresentasikan hasil diskusinya

SELAMAT BEKERJA

LIVEWORKSHEETS

Kelompok : .....

Nama :

1
2
3

Link Video : https://www.youtube.com/watch?v=AI94AdfLzQI

Amati masalah berikut.

Pak Madhuri merupakan seorang pemborong beras yang sukses di desa Dempo Timur. Pak Madhuri mendapatkan pesanan dari pedagang pasar pasean dan waru di hari yang bersamaan. pedagang pasar pasean memesan 15 karung beras, sedangkan pedagang pasar waru memesan 20 karung beras. beras yang sekarang tersedia digudang pak madhuri hanya 17 karung beras saja.
Misalkan x adalah massa tiap karung beras. Nyatakan dalam bnetuk aljabar:

a. Total beras yang dipesan kepada pak madhuri.
b. Sisa beras yang ada di gudang pak mudhiri jika memenuhi pesanan pedagang pasar pasean saja.
c. Kekurangan beras yang dibutuhkan pak mudhiri jika memenuhi pesanan pedagang pasar waru saja.

jawabannya :

a. Total beras yang dipesan pak madhuri adalah 15x+20x atau 35x kilogram beras. (15x)+(20x)=35x
b. Jika pak mudhiri memenuhi pesanan pedagang pasar pasean saja, maka sisa beras adalah 2 karung beras atau 2x kilogram beras. (17x)–(15x)=2x
c. Kekurangan beras yang dibutuhkan pak mudhiri untuk memenuhi pasanan pedagang pasar waru adalah 3 karung beras atau (–3x) kilogram beras. (17x)–(20x)=–3x

Bentuk 17x–15x bisa juga ditulis penjumlahan dua bentuk aljabar (17x)–(15x)

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan gambar berikut,

8p - 3p = 5p

Pengurangan

Bentuk Aljabar

4mn + mn = 5mn

Penjumlahan

1. Lengkapilah tabel dibawah ini!

No	A	B	A + B	B+ A	A - B
1	2x	3x	....	5x	-x
2	X + 2	X + 7	2x +....	.... + 9	...
3	X + 1	3x + 8	...	4x + 9	...
4	3x -2	2x -4	....	....	....

2. Seorang anak merahasiakan tiga bilangan.Dia hanya memberitahukan jumlah dari masing-masing tiga bilangan tersebut dengan cara berturut –turut adalah 28, 36 dan 44. Tentukan jumlah ketiga bilangan tersebut.

LIVEWORKSHEETS