LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

BENTUK ALJABAR

Mengenal Bentuk Aljabar

Nama Kelompok :.....

Anggota :.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Satuan Pendidikan	: SMP Negeri Kendari
Mata Pelajaran	: Matematika
Kelas/Semester	: VII/Ganjil
Materi Pokok	: Bentuk Aljabar

KOMPETENSI INTI

1 : Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.

2 : Menghargai dan menghayati perilaku jujur, disiplin, tanggungjawab, peduli (toleransi, gotongroyong), santun, percaya diri, dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.

3 : Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.

4 : Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

KOMPETENSI DASAR	INDIKATOR	
3.5 **Menjelaskan bentuk aljabar dan melakukan operasi pada bentuk aljabar (penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian).**	3.5.1	Mengidentifikasi bentuk aljabar dan unsur-unsurnya

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Penggunaan LKPD

a) Isilah kolom nama yang telah disediakan
b) Perhatikan secara seksama petunjuk kegiatan pada LKPD
c) Kerjakan langkah-langkah kegiatan LKPD secara berkelompok
d) Diskusikanlah masalah-masalah yang kalian temukan secara berkelompok

1. Tentukan Unsur-unsur dari Bentuk aljabar berikut $3x^2 + 6xy - 3y^2 = 18$!

   Jawab:

Jawab :

$3x^2 + 6xy - 3y^2 = 18$ memiliki unsur :

Koefisien : …. dari x^2
…. dari y^2
…. dari xy

Variabel : …., …., dan ….

Konstanta : ….

2. Perhatikan bentuk aljabar $7x + 3xy - 2xy^2 - 8x^2y - 9xy^2 + xy + 2x - 3x^2y$. Tentukan suku yang sejenis dalam bentuk aljabar tersebut.

Jawab :

…. Suku sejenis dengan ….

…. Suku sejenis dengan ….

……..

……..

LIVEWORKSHEETS

3. Bu Rachel adalah seorang pengusaha kue. Suatu ketika bu Rachel mendapat pesanan untuk membuat berbagai macam kue dalam jumlah yang banyak. Bahan yang harus dibeli bu Rachel adalah empat karung tepung, dua karung kelapa dan lima krat telur. Nyatakan bentuk aljabar harga semua bahan yang harus dibeli oleh bu Rachel.

Jawab:

Dik : yang harus dibeli bu Rachel adalah

4 karung tepung

… karung kelapa

… krat telur

Dit : ….. ?

Penyelesaian :

Misalkan : Banyaknya tepung dalam karung = x

Banyaknya …. dalam karung = ….

Banyaknya …. dalam Krat = ….

Jadi bentuk aljabarnya adalah

$$\ldots(\ldots) + \cdots(\ldots) + \cdots(\ldots)$$

4. Pak Hidayat memiliki dua jenis hewan ternak, yaitu sapi dan ayam. Banyaknya sapi dan ayam yang dimiliki Pak Hidayat secara berturut-turut adalah 27 sapi dan 1.500 ayam. Seluruh sapi dan ayam tersebut akan dijual kepada seorang pedagang ternak. Jika harga satu sapi dinyatakan dengan x rupiah dan harga satu ayam dinyatakan dengan y rupiah, tuliskan bentuk aljabar harga hewan ternak Pak Tohir.

Jawab:

Dik : Hewan ternak pak Hidayat = …. sapi dan …. ayam

Harga satu sapi = ….

Harga satu ayam = ….

Dit : Bentuk aljabar harga hewan ternak pak Hidayat ?

Penye :

$\ldots(\ldots) + \cdots(\ldots)$

27… + … ….

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan :

Bentuk aljabar memiliki unsur-unsur ……., ……., ……..

1. .....
2. .....
3. .....

LIVEWORKSHEETS