SEKOLAH MENENGAH PERTAMA

KELAS 7

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

BENTUK ALJABAR

NAMA KELOMPOK :

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

LKPD 1
Unsur-unsur Bentuk Aljabar

Tanggal:

CP Sub Elemen:

- Peserta didik dapat menyatakan suatu situasi kedalam bentuk aljabar
- Peserta didik dapat menggunakan sifat-sifat operasi (komulatif, asosiatif, dan distributif) untuk menghasilkan bentuk aljabar yang ekuivalen.

Tujuan Pembelajaran:

- Melalui pembelajaran dengan model pembelajaran treffinger peserta didik dapat menejelaskan unsur-unsur aljabar (koefisien, variabel, konstanta), Suku sejenis, Suku tak sejenis sesuai dengan data yang disajikan.

Petunjuk Penggunaan:

- Bacalah petunjuk LKPD sebelum mengerjakan
- Kerjakan LKPD ini dengan teman sekelompokmu
- Tuliskan identitas pada kolom yang telah disediakan
- Setiap kelompok menuliskan jawaban sesuai dengan arahan dari LKPD ini.

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1 BASIC TOOLS

Diskusikan soal bagian A, B, dan C berikut bersama dengan anggota kelompok mu untuk menemukan unsur-unsur bentuk aljabarnya.

Bagian A

Bu Tuti ingin menjual rambutan hasil panen dikebunnya. Agar mudah terjual rambutan tersebut di kemas per keranjang dan per kantong plastik. Banyak rambutan pada setiap keranjang adalah sama. Begitu juga banyak rambutan dalam setiap kantong plastik adalah sama. Jika banyak rambutan yang dimiliki oleh Bu Tuti adalah 1 keranjang rambutan dan 3 kantong plastik rambutan serta 4 buah rambutan yang masih belum dikemas.

Jika banyak rambutan dalam keranjang dan kantong plastik dimasukkan dengan sebuah variabel, maka bagaimana cara menentukan jumlah rambutan yang dimiliki oleh Bu Tuti dalam bentuk aljabar?

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

Setelah membaca permasalahan diatas. Kamu bisa memahami dan merumuskan masalah dan kamu juga bisa membuat rencana pemecahan masalah tersebut.

Memahami masalah

Menyusun rencana

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

Menerapkan rencana

Banyak Isi		
Dalam Bentuk Gambar	Dengan Kata	Dengan Notasi Matematika Bentuk Aljabar
	Satu kantong Plastik	x
	Satu keranjang	y
	1 rambutan	1

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

Setelah mengisi tabel diatas. Selanjutnya kelompokkan data yang diperoleh pada tabel diatas sesuai dengan unsur-unsur penyusun bentuk aljabar.

Gambar	Banyak rambutan dalam notasi matematika	Unsur-unsur penyusun bentuk aljabar			Apakah termasuk bentuk aljabar?
		Variabel	Koefisien	Konstanta	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

Memeriksa Kembali

Jawablah pertanyaan dibahwa ini!	
Jadi, banyaknya rambutan yang dimiliki oleh Bu Tuti dalam bentuk aljabar adalah...	
Lambang pengganti suatu bilangan yang belum diketahui nilainya dengan jelas disebut....	
Bilangan didepan variabel atau suku bentuk aljabar disebut dengan....	
Varibel beserta koefisien atau konstanta pada bentuk aljabar yang dipisahkan dengan operasi aljabar disebut...	
Notasi matematika atau bentuk penulisan matematika yang merupakan kombinasi antara koefisien dan variabel disebut dengan...	

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

Bagian B

Pak Adi ingin menjual hasil panen dikebunnya. Agar mudah terjual jagung tersebut di kemas per karung dan per keranjang. Banyak jagung pada setiap karung adalah sama. Begitu juga banyak jagung dalam setiap keranjang adalah sama. Jika banyak rambutan yang dimiliki oleh Pak Adi adalah 2 karung jagung dan 5 keranjang jagung.

Jika banyak jagung dalam karung dan keranjang dimasukkan dengan sebuah variabel, maka bagaimana cara menentukan jumlah jagung yang dimiliki oleh Pak Adi dalam bentuk aljabar?

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

Setelah membaca permasalahan diatas. Kamu bisa memahami dan merumuskan masalah dan kamu juga bisa membuat rencana pemecahan masalah tersebut.

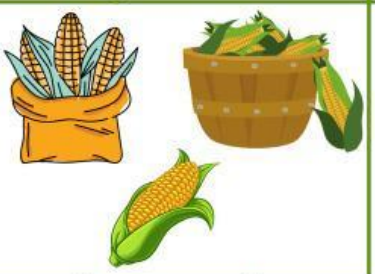
Memahami masalah

Menyusun rencana

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

Menerapkan rencana

Banyak Isi		
Dalam Bentuk Gambar	Dengan Kata	Dengan Notasi Matematika Bentuk Aljabar
		

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

Setelah mengisi tabel diatas. Selanjutnya kelompokkan data yang diperoleh pada tabel diatas sesuai dengan unsur-unsur penyusun bentuk aljabar.

Gambar	Banyak jagung dalam notasi matematika	Unsur-unsur penyusun bentuk aljabar			Apakah termasuk bentuk aljabar?
		Variabel	Koefisien	Konstanta	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

Memeriksa Kembali

Jawablah pertanyaan dibahwa ini!	
Jadi, banyaknya jagung yang dimiliki oleh Pak Adi dalam bentuk aljabar adalah...	
Lambang pengganti suatu bilangan yang belum diketahui nilainya dengan jelas disebut....	
Bilangan didepan variabel atau suku bentuk aljabar disebut dengan....	
Varibel beserta koefisien atau konstanta pada bentuk aljabar yang dipisahkan dengan operasi aljabar disebut...	
Notasi matematika atau bentuk penulisan matematika yang merupakan kombinasi antara koefisien dan variabel disebut dengan...	

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

Bagian C

Ani ingin menjual hasil kerajinan tangannya yaitu berupa buket. Agar banyak peminatnya buket tersebut di kemas dalam bentuk buket snacks dan bucket bunga. Harga buket snacks setiap untuk jenis snacks adalah sama. Begitu juga buket bunga untuk setiap jenis bunga adalah sama. Jika banyak buket snacks dan buket bunga yang dimiliki oleh Ani adalah 4 buket snacks, 4 buket bunga, 5 buah snacks yang belum dibungkus serta 3 buah bunga yang belum dibungkus.

Jika banyak buket snacks dan buket bunga dimasukkan dengan sebuah variabel, maka bagaimana cara menentukan jumlah buket snacks dan buket bunga yang dimiliki oleh Ani dalam bentuk aljabar?

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

Setelah membaca permasalahan diatas. Kamu bisa memahami dan merumuskan masalah dan kamu juga bisa membuat rencana pemecahan masalah tersebut.

Memahami masalah

Menyusun rencana

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

Menerapkan rencana

Banyak Isi		
Dalam Bentuk Gambar	Dengan Kata	Dengan Notasi Matematika Bentuk Aljabar

LIVEWORKSHEETS