LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Satuan Pendidikan : SMPIT Assyifa Boarding School Jalancagak

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VII/Ganjil

Materi Pokok : Aljabar

Kompetensi Dasar : 3.5 Menjelaskan bentuk aljabar dan melakukan operasi pada bentuk aljabar

4.5 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bentuk aljabar dan operasi pada bentuk aljabar

Indikator Pencapaian Kompetensi : 3.5.1 Mengenal bentuk aljabar

3.5.2 Mengidentifikasi unsur-unsur aljabar

3.5.3 Menentukan suku-suku sejenis

4.5.1 Menyajikan masalah nyata dalam bentuk aljabar

Anggota Kelompok : 1) ..... 3) .....

2) ..... 4) .....

Kelas : ....

PETUNJUK:

1. Bacalah setiap petunjuk yang terdapat pada LKPD
2. Pahami setiap materi yang disajikan agar kamu tidak kesulitan dalam mengerjakan soal-soal
3. Kerjakan setiap masalah pada kegiatan di LKPD sesuai petunjuk
4. Setiap permasalahan dikerjakan secara berkelompok
5. Jika ada yang diragukan silahkan meminta petunjuk guru
6. Setelah mengerjakan LKPD, setiap kelompok akan mempresentasikan hasil diskusinya

Perlu kalian tahu!!



Aljabar adalah salah satu cabang matematika yang mempelajari tentang cara menyelesaikan masalah dengan menggunakan simbol (gambar, bilangan, dan huruf) sebagai pengganti sesuatu yang belum diketahui nilainya.

AKTIVITAS 1

UNSUR-UNSUR ALJABAR

Seperti yang kita ketahui, Assyifa memiliki banyak sekali pepohonan dan tanaman yang tumbuh. Banyak dampak positif dan negatif yang terjadi, salah satu dampak negatifnya yaitu lingkungan menjadi kotor karena daun kering yang berjatuhan, dampak inilah keindahan dan keasrian dari lingkungan assyifa menurun, maka dari itu upaya untuk mengurangi jumlah sampah daun kering tersebut dengan mendaur ulang.

Berbicara tentang daun, ternyata banyak macam-macamnya yaaa.. Nah, tugas kalian yang pertama coba kalian cari daun berdasarkan tulang daun. **10 lembar daun sejajar (*rectinervis*), 11 lembar daun menyirip (*penninervis*) dan 1 buah batu.**

Isilah data berikut ini!

Misal. Daun sejajar = a
Daun menyirip = b
Batu = tidak menggunakan huruf, hanya angka saja

LIVEWORKSHEETS

Tempelkan daun tersebut di kotak berikut ini!

Gambar	Penulisan aljabar
1 lembar daun sejajar	1a
2 lembar daun sejajar	.....
1 lembar daun menyirip	.....
3 lembar daun menyirip	.....
Banyakya batu 2 buah	2
Banyaknya daun sejajar 2 lembar + daun menyirip 1 lembar + batu	..... + ... + ...

3 batu + 1 daun sejajar + 5 daun menyirip = 3 + a + 5b

Koefisien = 1 dan 5

Konstanta = 3

Variabel = a dan b

Jadi menurut kalian, Variabel, Koefisien dan Konstanta itu apa yaaa ???

Variabel : .....

Koefisien : .....

Konstanta : .....

Apakah suatu variabel yang boleh digunakan hanya a dan b saja ??? .....

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 2

SUKU-SUKU SEJENIS PADA ALJABAR

3 batu + 1 daun sejajar + 5 daun menyirip =

3 + 1 a + 5 b

Mempunyai 3 suku

Jadi suku itu apa yaaa ??? ….

Tempelkan daun pada gambar di bawah ini!

1 lembar daun menyirip Gambar 1b	2 lembar daun menyirip Gambar ……	1b dan …… disebut **SUKU SEJENIS**
1 lembar daun sejajar Gambar 1a	3 lembar daun sejajar Gambar ……	1a dan …… disebut **SUKU SEJENIS**
1 lembar daun sejajar Gambar ……	1 lembar daun menyirip Gambar ……	…… dan …… disebut **SUKU TIDAK SEJENIS**
2 lembar daun menyirip Gambar ……	2 buah batu ……	…… dan …… disebut **SUKU ……**

Jadi menurut kalian, apa bedanya **SUKU SEJENIS** dan **SUKU TIDAK SEJENIS** ?



LIVEWORKSHEETS