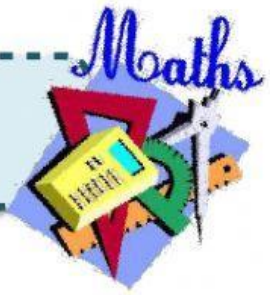
Lembar Kerja Siswa I

Bentuk Aljabar



Nama :

No Absen :

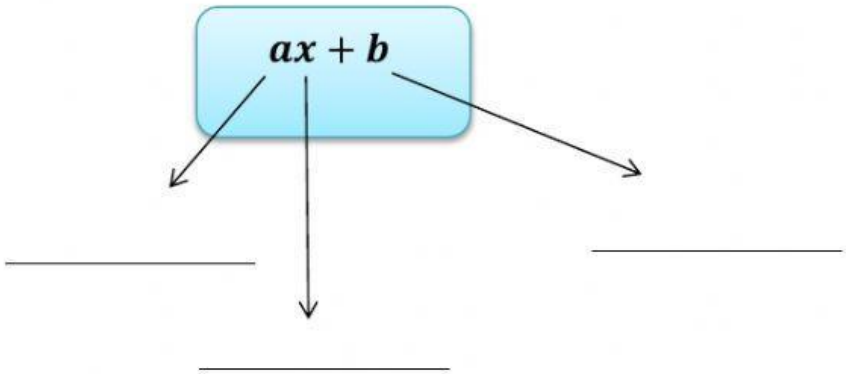
A. Tujuan Pembelajaran

1. Menjelaskan pengertian koefisien, variabel, konstanta dengan benar.
2. Menentukan suku – suku sejenis dalam aljabar dengan benar.
3. Menyelesaikan permasalahan sehari-hari terkait dengan bentuk aljabar.

B. Petunjuk Pengerjaan

1. Simaklah video tentang bentuk aljabar dan operasinya dengan link https://www.youtube.com/watch?v=ZQV300vGWhU&t=2s
2. Kerjakan pada file *google doc* yang ms berikan di *google classroom*.

Aktivitas I



Contoh soal: Tentukan unsur-unsur aljabar!

1. $3x - 4$

   Koefisien : 3 _____

   Variabel : x _____

   Konstanta : - 4 _____

LIVEWORKSHEETS

2. $y - 5 + 6$

Koefisien : _____

Variabel : _____

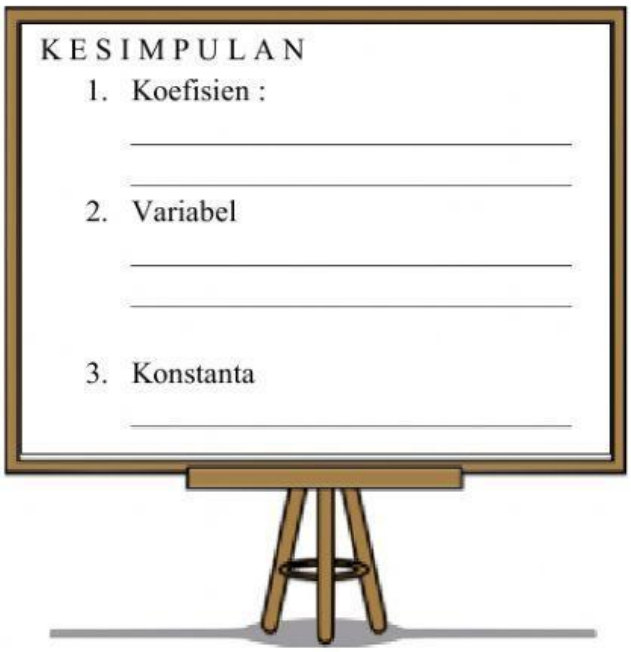
Konstanta : _____

3. $7 - 3z$

Koefisien : _____

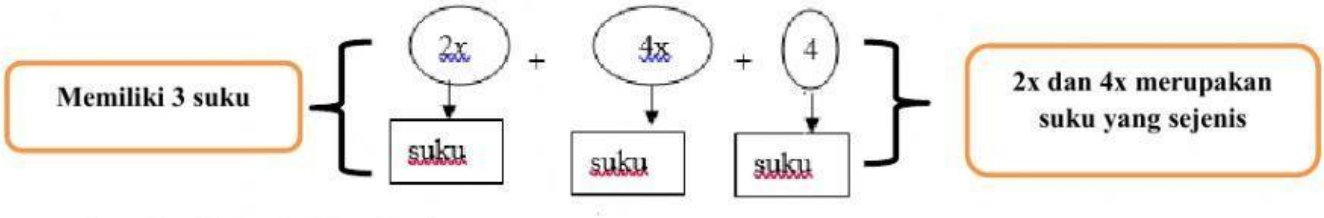
Variabel : _____

Konstanta : _____



Aktivitas II

Perhatikan ilustrasi berikut untuk menentukan suku dan suku sejenis pada bentuk aljabar!



Lengkapilah tabel berikut!

NO	SUKU	KETERANGAN
1	$3a$	memiliki satu suku
3	$5s + 3$	
4	$2x^2 - x$	
5	$4x + y - 2z$	
7	$4w$ dan $5w$	suku sejenis
8	$4w^2$ dan $5w$	suku tidak sejenis
9	$5s$ dan $5t$	
10	$5\ ab$ dan $3ab$	

Latihan Soal :

Contoh soal: Tentukan suku-suku sejenis dari bentuk aljabar !

1. $2x + 3y - x - 5y$

Suku sejenis: $2x\ dan - x,\quad 3y\ dan\ 5y$

LIVEWORKSHEETS

2. $a^2 - 2a - a + 3a^2$

   Suku sejenis: _____

3. $7x^2 - 9x + 8xy - 2x^2 - 12x + 5$

   Suku sejenis: _____

S U K U adalah _____

Suku dibagi menjadi 2 yaitu suku sejenis dan tidak sejenis

1. Suku sejenis adalah _____

2. Suku tidak sejenis adalah _____

Aktivitas III

Ayo cermati permasalahan berikut!

Ibu pergi kepasar untuk membeli 2 keranjang jeruk, 3 keranjang apel dan 1 buah nanas. Nyatakanlah banyaknya buah yang di beli Ibu dalam bentuk aljabar!

Jawab :

Misalkan :

Banyak jeruk dalam keranjang = x Banyak apel dalam keranjang = y

Banyak buah nanas= 1

Sehingga bentuk aljabar dari masalah diatas adalah

2 keranjang jeruk + 3 keranjang apel + 1 buah nanas = 2x + 3y + 1

Ayo Berlatih!

a. Bu Made mempunyai 5 toples kue kering, 10 toples kue nastar, dan 10 buah kue donat untuk acara arisannya. Nyatakanlah banyaknya kue yang dimiliki Bu Made dalam bentuk aljabar, kemudian tentukanlah koefisien, variabel, dan konstantanya.

Penyelesaian:

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS