

Nama : _____



BENTUK ALJABAR



Disekitar kita banyak orang menyatakan banyaknya suatu benda menggunakan satuan kumpulan dari banyaknya benda tersebut. Misalnya 1 karung beras, 1 keranjang apel, dan lain sebagainya.

Pada gambar dibawah ini misal, **x menyatakan banyaknya apel, y menyatakan banyaknya pisang, dan z menyatakan banyaknya strawberry.**

Yuk lengkapi kotak dibawah ini dan isi kotak tersebut dengan bentuk aljabar





ISTILAH DALAM ALJABAR

KONSTANTA

KOEFISIEN

VARIABEL

Manakah definisi dari konstanta, koefisien dan variabel yang tepat ?, tarik istilah diatas ke kolom dibawah ini !

Angka yang ada sebelum sebuah huruf

Angka yang tidak diikuti huruf

Huruf pada suatu aljabar

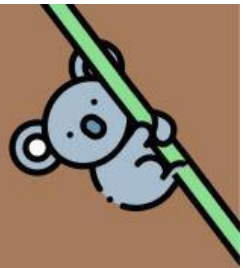


Perhatikan bentuk aljabar berikut !!!




$$4x + 5y - 9$$

SUKU ALJABAR



No.	Bentuk Aljabar	Jumlah Suku
1.	$2x + 5y - 3$	
2.	$5x + 10$	
3.	$3x + 8y - 20$	



Berapakah sukunya ?



SUKU SEJENIS DAN TIDAK SEJENIS



Kenapa ya $7x$ dan $3x$ disebut suku sejenis ??

Perlu diingat!

Suku satu disebut monomial

Suku dua disebut binomial

Suku tiga disebut trinomial



Penjelasan :

Karena $7x$ dan $3x$ memiliki variabel yang sama yaitu x

Lalu, apakah $10x^2$ dan $6x$ adalah suku sejenis ??



Penjelasan :

Bukan, $10x^2$ dan $6x$ merupakan suku tidak sejenis. Meskipun variabel nya sama yaitu x , tetapi pangkat pada variabel nya tidak sama.

Kesimpulan :

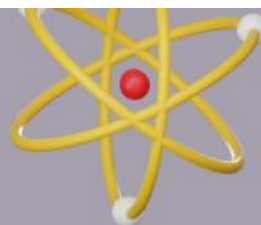


- Dapat disebut **Suku Sejenis** ketika, variabel dan pangkat pada variabel itu sama.
- Jika berbeda variabel atau berbeda pangkat variabel maka disebut **Suku Tidak Sejenis**





Latihan !



$7x$, $4x$ dan $5x$

x^2 , $-2x^2$, $3x^2$

$5x^2$, $5y^2$ dan $5z^2$

$7xy^2$, $-xy^2$ dan $3xy^2$

$2xy$, $3ab$ dan $4cd$



Latihan Penjumlahan dan Pengurangan Aljabar

Tarik jawaban dibawah ke kolom yang kosong (drag an drop)

$$14x + 9 - 6x - 2$$

$$9a^2b - 12cd^2 - 7a^2b - 6cd^2$$

$$2x + 3y + 4x - 5x$$

Hasil Penjumlahan
 $7x + 2$ dan $3x - 3$

Hasil Pengurangan
 $7x + 2$ dengan $3x - 3$

Hasil dari $(3a + 1) + (5a - 8)$

$$10x + 1$$

$$4x + 5$$

$$8a - 7$$

$$8a^2b - 18cd^2$$

$$8x + 7$$

$$6x + 1$$

$$5x + 4$$

$$10x - 1$$

$$6x - 2y$$

$$2a^2b - 18cd^2$$