

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

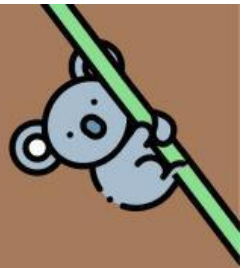


Perhatikan bentuk aljabar berikut !!!




$$4x + 5y - 9$$

# 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 :

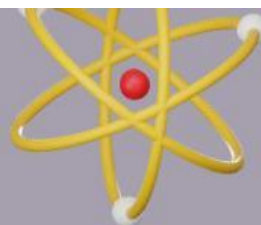


- Dapat disebut Suku Sejenis ketika, variabel dan pangkat pada variabel itu sama.
- Jika berbeda variabel atau berbeda pangkat variabel maka disebut Suku Tidak Sejenis





# 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  $(3a + 1) + (5a - 8)$

$$10x + 1$$

$$4x + 5$$

$$8a - 7$$

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

$$8x + 7$$

$$6x + 1$$

$$5x + 4$$

$$10x - 1$$

$$6x - 2y$$

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