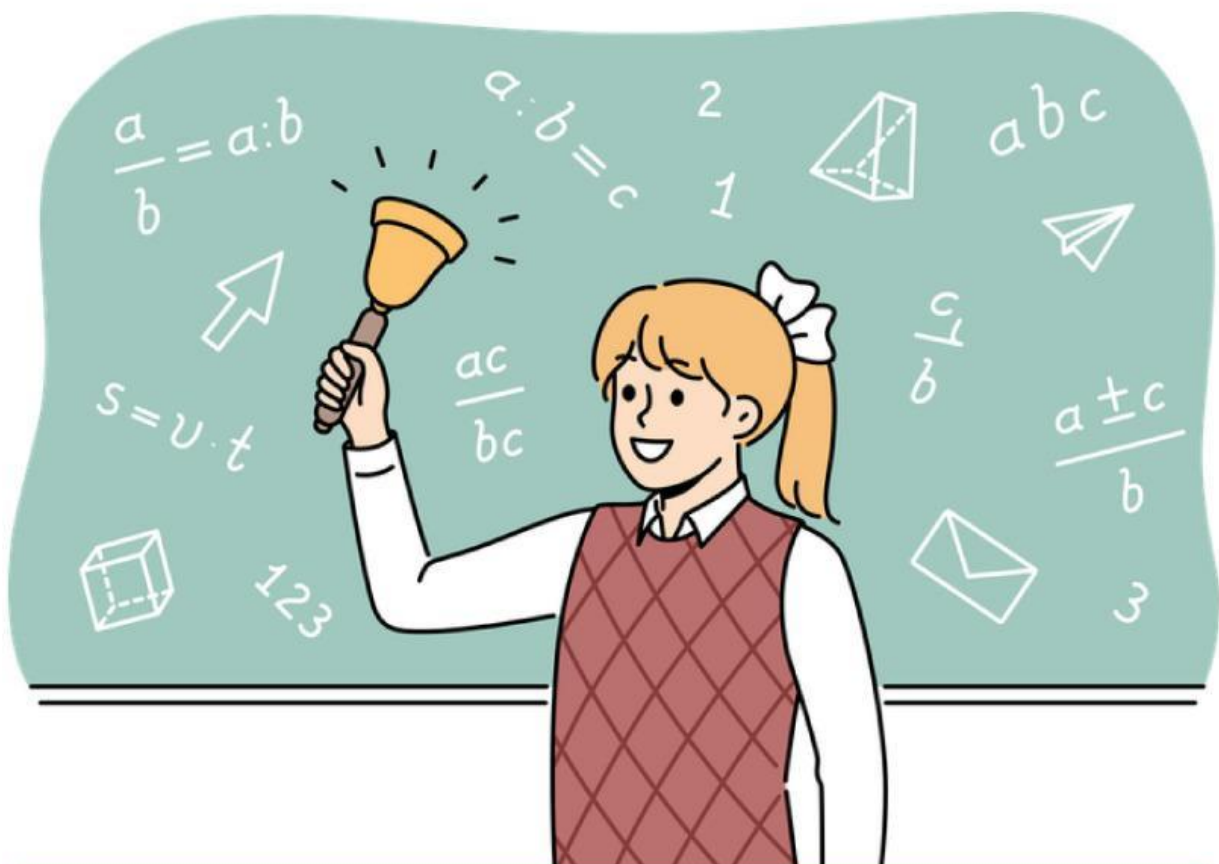


# LKM MATEMATIKA

# ALJABAR

Memahami Konsep Variabel, Koefisien, dan  
Bentuk Aljabar



Nama : .....

Kelas : .....

Tanggal : .....

## Pengertian Aljabar

Aljabar adalah cabang matematika yang mempelajari simbol, huruf, dan angka untuk menyatakan hubungan dan operasi matematika.

$$3x + 2y - 5$$

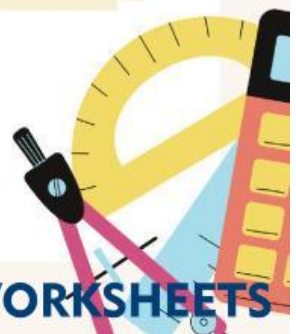
## Istilah Dasar

Istilah	Arti	Contoh
Variabel	Lambang huruf untuk bilangan yang belum diketahui	x, y, a
Koefisien	Angka yang mengalikan variabel	3 pada 3x
Konstanta	Nilai tetap tanpa variabel	7, -2
Bentuk Aljabar	Gabungan antara variabel, koefisien, dan konstanta	$3x + 2y - 5$

Agar Semakin Paham, Simak Video Materi Berikut



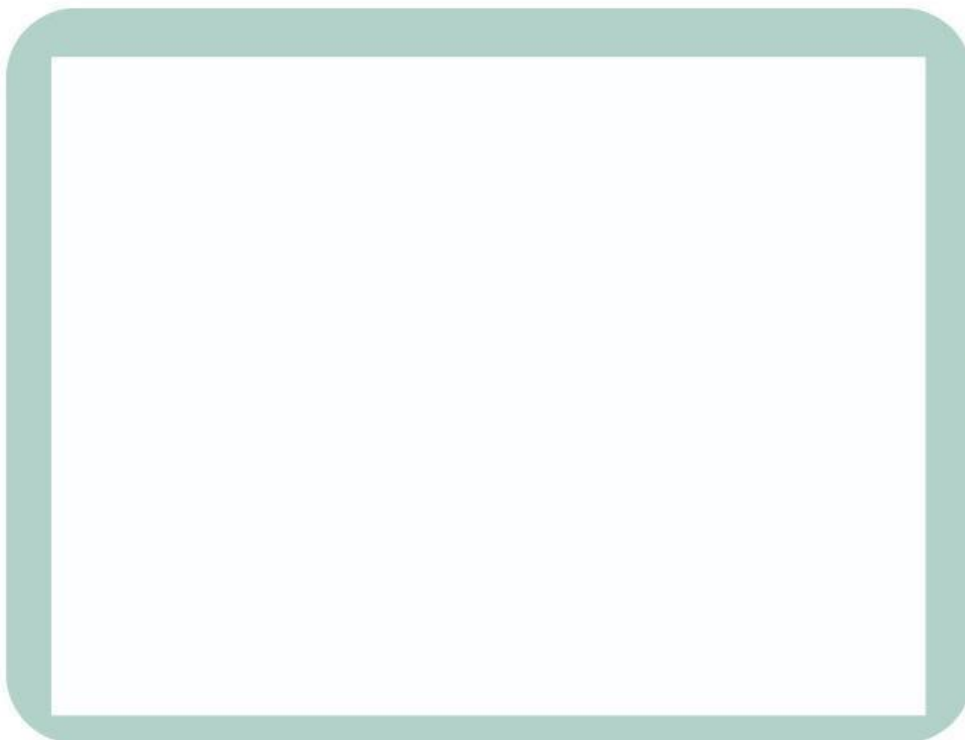
Dari Video diatas, apasih yang bisa kalian simpulkan tentang aljabar?



**Agar Semakin Paham, Simak PPT Materi Berikut**



**Dari PPT diatas, apasih yang bisa kalian simpulkan tentang aljabar?**





# ALGEBRA CHALLENGE – GRADE 8



## PETUNJUK :

Tariklah satu garis untuk memasangkan setiap pertanyaan atau pernyataan dengan jawaban yang benar

$$3X + 5 = 20$$

$$(X + 2)(X + 3)$$

$$X^2 - 9$$

$$X^2 = 4$$

$$2X - 1 = 3$$

$$C. X = 2$$

$$D. X^2 + 5X + 6$$

$$B. X = 5$$

$$A. X = -2 \text{ OR } X = -3$$

$$E. X = 2$$



# ALJABAR

## Equation or Expression

Seret warna  
sesuai kebenarannya

$$5x + 3 = 18$$

$$n - 0$$

$$p + 5 = 9$$

$$5 - 2y + 3$$

Equation (  
biru)

Expression (  
kuning)



Beri tanda silang pernyataan yang bukan sebuah persamaan.

$2 + 2x = 8$ <input type="checkbox"/>	$5x - 3$ <input type="checkbox"/>	$4x + 1 = 9$ <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
$x - 9$ <input type="checkbox"/>	$x = 9$ <input type="checkbox"/>	$12x = 104$ <input type="checkbox"/>	$x - 5 + 6$ <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
$10 - 4x$ <input type="checkbox"/>	$4x - 4 = 20$ <input type="checkbox"/>	$xy - 10$ <input type="checkbox"/>			



NAMA : \_\_\_\_\_ KELAS : \_\_\_\_\_

# PILIHAN GANDA



Selamat Mengerjakan

Pilih jawaban yang benar dengan memberi tanda ( ) pada huruf yang tepat!

1



Panjang dan lebar papan tulis adalah 12cm dan 5cm. Jika  $x$  adalah panjang dan lebar adalah  $y$ , Maka rumus keliling papan tulis adalah ...

- $2(12x+5y)$                         $4(12x)$   
  $2(5x+12y)$                         $4(5y)$

2



Bila ingin membeli 9 apel dan 6 jeruk. Jika  $x$  adalah apel dan  $y$  adalah jeruk, maka bentuk ekspresinya adalah ...

- $9y+6x$                                 $9x+6y$   
  $9x$                                         $18xy$

3



Berikut ini manakah yang menyatakan rumus keliling taman dengan  $x$  adalah lebar dan  $y$  adalah panjang dengan panjang 8 dan lebar 4 adalah...

- $8y+4x+8y+4x$                         $8x+8y+4y+4x$   
  $2(8x+4y)$                                 $2(8y+4x)$

4



Sederhanakan bentuk  $4x-3+5y+7-(-7x)$

- $16x+4$                                   $5y-3x-4$   
  $11x-10+5y$                             $11x+5y+4$

5



Jumlah 2 bilangan adalah 30. Salah satu bilangan adalah  $x$  sedangkan bilangan lainnya adalah  $x+6$ . Nilai  $x$  adalah...

- 10                                         24  
 12                                         5