

# E-LKPD Matematika

## PERTEMUAN 1 ALJABAR



### KONSEP DASAR ALJABAR

Nama :

Kelas :

#### PETUNJUK BELAJAR

1. Bacalah doa sebelum belajar
2. Pahami setiap materi yang terdapat dalam E-LKPD dengan baik
3. Kerjakan lembar kerja dan latihan soal yang terdapat dalam E-LKPD



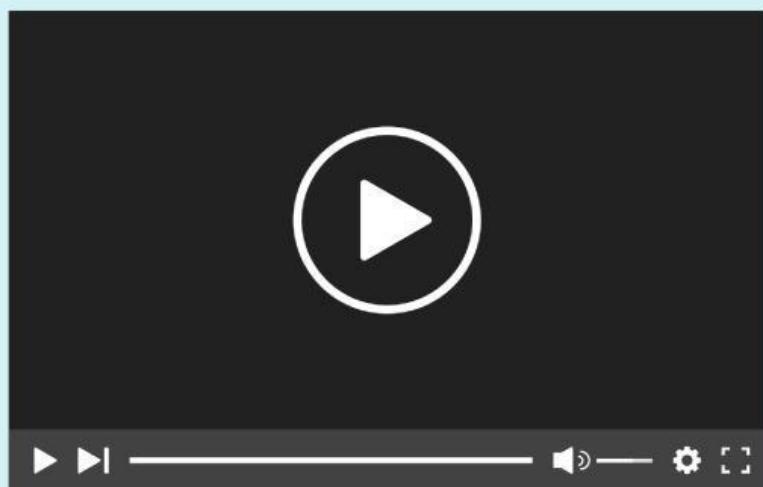
#### TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik dapat menentukan suatu bentuk aljabar
- Peserta didik dapat menentukan Suku, Variabel, Koefisien dan Konstanta dari bentuk aljabar.
- Peserta didik dapat menentukan suku sejenis dan suku tidak sejenis dari bentuk aljabar
- Peserta didik dapat menyederhanakan bentuk aljabar



## KONSEP DASAR ALJABAR

Aljabar adalah cabang matematika yang menggunakan lambang atau huruf (seperti  $x, y, a, b$ ) untuk mewakili suatu bilangan yang belum diketahui nilainya. Untuk pemahaman lebih lanjut, tontonlah video pembelajaran di bawah ini!



## Mari berdialog!



Budi, kamu tahu nggak apa itu aljabar?



Hmm... belum tau pasti. Apa sih aljabar itu?



Aljabar itu matematika yang pakai huruf untuk mewakili bilangan yang belum kita ketahui, hurufnya disebut variabel.



Oh, kalau  $3x$ , angka 3 itu apa?



Itu koefisien. Sedangkan angka yang berdiri sendiri, misalnya +5, disebut konstanta.



Jadi aljabar punya variabel, koefisien, dan konstanta ya?



Betul! Itu konsep dasarnya.

## Ringkasan Materi



LATIHAN SOAL

Cocokkanlah pernyataan di bawah ini!

Dari hitungan  $4x + 7$  sebutkanlah mana koefisien, variabel dan konstantanya dengan mencocokkan kotak di bawah ini

4  
X  
7

konstanta  
Variabel  
Koefisien

Dari hitungan  $9y - 3$  sebutkanlah mana koefisien, variabel dan suku kedua dengan mencocokkan kotak di bawah ini

9  
y  
3

Suku ke-2  
Koefisien  
Variabel

Lengkapilah tabel di bawah dengan jawaban yang baik dan benar!

Bentuk Aljabar	Suku	Banyak Suku	Variabel	Koefisien	Konstanta
$7x + 5$	$7x$ dan ....	2	x	Koefisien x adalah 7	5
$p - 5q$	.... dan ....	.....	.... dan .....	Koefisien p adalah.....	.....
$3a + 2b - 5$	.... , .... , dan ....	.....	.... dan .....	Koefisien b adalah.....	-5

Menentukan Suku sejenis dan Suku tidak sejenis!

Suku:  $3x, 5x, 7y, 4x, 2xy, -8x$

Suku sejenis :

Suku tidak sejenis :



## E-LKPD Matematika

Hubungkan yang merupakan pasangan suku sejenis!

13a
$-m^2$
$15x^2 2y^3$
$-2ab$
$3q^2 p$

$-7m^2$
$q^2 p$
$-ab$
$-x^2 y^3$
$-2a$

Sederhanakan bentuk aljabar berikut!

1.  $9x + 7y + 5 - 2x - 9y + 2$

Alternatif penyelesaian :

2.  $6p - 4q + 7 + -3p + 8q - 2 - p - 5q + 4$

Alternatif penyelesaian :



»»» EVALUASI

- Klik link berikut untuk mengerjakan soal :
- Baca soal dengan teliti!
- Kerjakan dengan jujur dan benar!



Semangat dan Selamat Mengerjakan!

