



# LKPD

Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

## PERHATIKAN DENGAN SEKSAMA!

Tonton video berikut, lalu menjawab pertanyaan!



1

Apa syarat dua suku aljabar dapat dijumlahkan?

\_\_\_\_\_

2

Mengapa  $x^2$  dan  $x$  tidak dianggap sebagai suku sejenis?

\_\_\_\_\_

## Unsur Aljabar

- Variabel: Huruf pengganti angka (contoh:  $x$ ,  $y$ ,  $a$ ,  $b$ ).
- Koefisien: Angka yang "nempel" di depan variabel (contoh: 5 pada  $5x$ ).
- Konstanta: Angka tetap yang berdiri sendiri tanpa variabel (contoh:  $+7$ ).
- Suku: Bagian yang dipisahkan oleh tanda  $+$  atau  $-$ .

## Operasi Aljabar

OPERASI	PENJELASAN	CONTOH
Penjumlahan	Hanya untuk suku sejenis	$3x + 5x = 8x$
Perkalian	Kalikan angka, pangkat variabel ditambah	$2x \cdot 3x = 6x^2$
Pembagian	Bagi angka, pangkat variabel dikurangi	$10x^5 \div 2x^2 = 5x^3$
Distributif	Kalikan angka luar ke semua isi kurung	$2(x + 3) = 2x + 6$



### Latihan 1 !!

**Centang (✓) kolom Benar atau Salah!**

NO	PERNYATAAN	B	S
<b>1</b>	5x dan 3x adalah suku sejenis		
<b>2</b>	$4x^2$ dan 4x adalah suku sejenis		
<b>3</b>	$2(x+3)=2x+6$		
<b>4</b>	Koefisien dari -7y adalah 7		
<b>5</b>	$3a-a+2a = 4a$		



## Latihan 2 !!

Pilih satu jawaban yang paling tepat!

- 1 Suku sejenis dengan  $4x^2y$  adalah
- A.  $3x^2y$  C.  $7xy$   
B.  $-2x^2y$  D.  $5x$
- 2 Hasil  $(3a+2b)-(a-4b)$  adalah
- A.  $2a+6b$  C.  $4a+6b$   
B.  $2a-2b$  D.  $4a-2b$
- 3 Nilai  $3(2x-1)-2(x+4)$  jika  $x=2$  adalah
- A.  $-2$  C.  $3$   
B.  $2$  D.  $-3$



## Latihan 3 !!

Hubungkan ekspresi di kiri dengan hasilnya di kanan dengan garis !

$2x+5x$  ○

○  $x^2 - 4$

$3(x+4)$  ○

○  $3x+12$

$(x+2)(x-2)$  ○

○  $4x$

$-2 \cdot 4x$  ○

○  $7x$



### Latihan 4 !!

#### Pahami penyelesaian di bawah ini!

Soal : Sederhanakan  $(4x^2 - 3x + 5) - (x^2 + 2x - 3)$

Langkah 1 : Buka tanda kurung (perhatikan tanda negatif di depan)

Maka,  $4x^2 - 3x + 5 - x^2 - 2x + 3$

Langkah 2 : Kelompokkan suku sejenis

Maka,  $(4x^2 - x^2) + (3x - 2x) + (5 + 3)$

Langkah 3 : Sederhanakan

Maka,  $3x^2 - 5x + 8$

#### Selesaikan soal di bawah ini!

Coba kerjakan dengan mandiri!

Sederhanakan  $(5a^2 + 2a - 1) - (2a^2 - 4a + 3)$

Jawab : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



### Latihan 5!!

#### Temukan 6 istilah aljabar (horizontal, vertikal atau diagonal)

KOEFISIEN	VARIABEL
SUKU	ALJABAR
KONSTANTA	DISTRIBUTIF

K	O	E	F	I	S	I	E	N	A	V	J
V	O	R	I	B	T	E	L	K	O	A	S
B	I	N	E	T	A	L	T	A	S	R	K
S	U	K	S	A	L	J	A	B	A	I	T
P	E	R	K	T	L	R	A	N	S	A	P
S	I	S	U	R	A	B	U	T	I	B	K
E	U	U	R	B	Y	N	L	K	P	E	N
O	L	K	A	H	T	L	T	F	C	L	M
P	K	J	U	P	B	K	I	A	V	B	T
V	L	K	T	R	J	L	F	M	U	O	E
A	U	J	A	B	A	R	X	V	A	E	I
D	I	S	T	R	I	B	U	T	I	F	X

## Refleksi

**Yang sudah kupahami:**

---



---



---



---



---

**Yang masih membingungkan:**

---



---



---



---



---