

LKM

Matematika

Operasi Hitung Bentuk Aljabar

Fase D/ VII



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
1	5x dan 3x adalah suku sejenis		
2	$4x^2$ dan 4x adalah suku sejenis		
3	$2(x+3)=2x+6$		
4	Koefisien dari -7y adalah 7		
5	$3a-a+2a = 4a$		



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:
