

LKPD 2

Operasi Penjumlahan dan Pengurangan Aljabar

LKPD online dapat di akses di <http://gg.gg/LKPD-Aljabar-2>



Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VII
Materi : Aljabar
Guru Pengajar : Hj. Mutia Agustina, S.Pd

Kompetensi Dasar : 3.5 Menjelaskan dan melakukan operasi pada bentuk aljabar (penjumlahan, pengurangan, perkalian dan pembagian)
4.5 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan operasi bentuk aljabar.

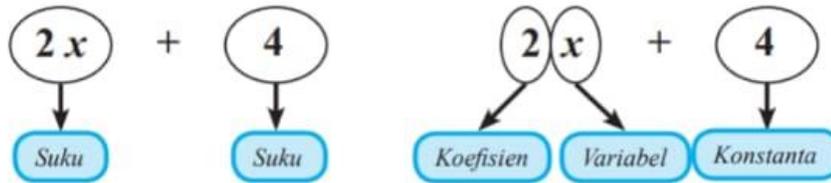
IPK : 3.5.2 Menganalisis operasi penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar
4.5.2 Memecahkan masalah kontekstual pada operasi penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar.

Tujuan Pembelajaran : 1. Melalui kegiatan **diskusi dan literasi informasi**, peserta didik mampu **menganalisis** operasi penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar **dengan tepat**.
2. Melalui **LKPD dan literasi informasi**, peserta didik mampu **memecahkan** masalah terkait penjumlahan dan pengurangan dalam bentuk aljabar **dengan terampil**

Petunjuk:

1. Baca setiap petunjuk yang terdapat pada LKPD
2. Setiap permasalahan dikerjakan secara berkelompok
3. Fahami materi yang sudah disajikan pada Bahan Ajar yang sudah dibagikan sebelumnya, agar tidak kesulitan dalam memecahkan masalah
4. Tulis hasil diskusi sesuai tempat yang sudah disediakan
5. Jika ada yang kurang difaham, mintalah petunjuk guru

Materi Prasyarat



Pada Bentuk $2x + 4$: bilangan 2 disebut koefisien, x disebut variabel, 4 disebut konstanta, sedangkan sukunya yaitu binomial (suku dua)

Suku-suku yang dapat dijumlahkan/dikurangkan adalah suku-suku yang sejenis,
yang dijumlahkan/dikurangkan adalah koefisiennya

Penjumlahan

$$ax + bx = (a+b)x$$

$$ax + b + cx + d = (a+c)x + (b+d)$$

Pengurangan

$$ax - bx = (a-b)x$$

$$ax - b - cx - d = (a - c)x - (b+d)$$





Kelompok :

Nama Anggota

1.

4.

2.

5.

3.

Langkah Pengerjaan :

1. Periksa suku-suku sejenis pada bentuk aljabar.
2. Susun bentuk aljabar tersebut (jika ada suku sejenis, dekatkan suku-suku sejenisnya)
3. Hitunglah bentuk aljabar tersebut sesuai operasinya

Dengan mengikuti langkah diatas, selesaikan permasalahan berikut!

1. Sederhanakanlah! **a. $c + 4c$**

b. $2d - 4d + 5d$

c. $3x + (-5y) - 6x + 7y$

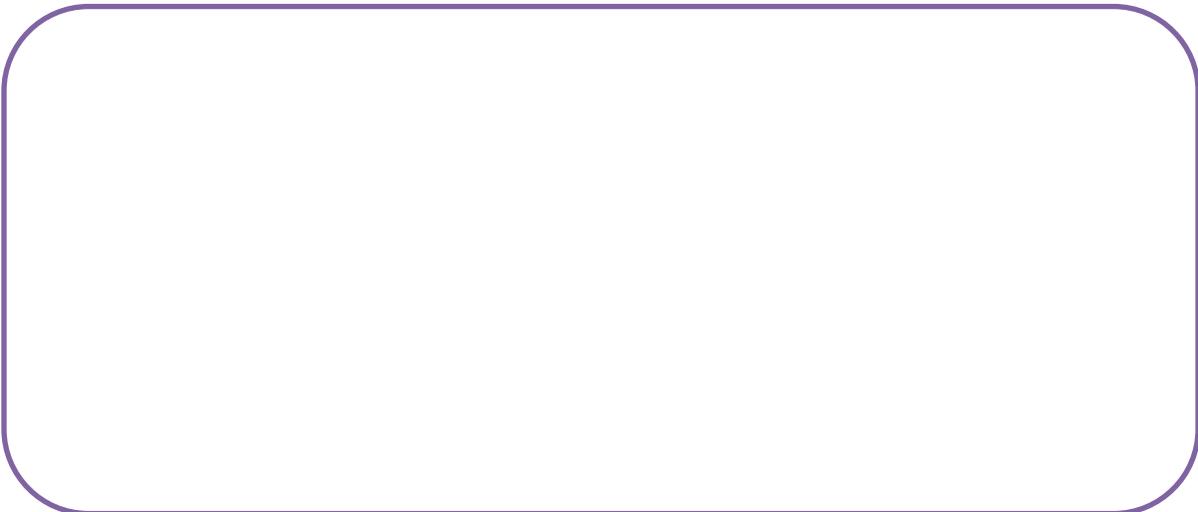
2. Tentukan hasil penjumlahan $(13a - 8b)$ dan $(12a + 9b)$



3. Tentukan hasil pengurangan $(15i + 14b + 13k) - (-30i - 45j + 51k)$



4. $(42n + 35m + 7) - (50n - 20m + 9)$



5. Tentukan hasil pengurangan $(2x - 3)$ dari $(4x + 1)$



Pedoman penskoran jawaban soal:

No	Aspek Penilaian	Rubrik Penilaian	Skor
1	Pemahaman terhadap konsep operasi penjumlahan dan pengurangan aljabar	Bisa memeriksa suku-suku sejenis	10
		Menyusun bentuk aljabar	10
		Menghitung bentuk aljabar	30
2	Kebenaaran jawaban akhir soal	Jawaban tepat	50
		Jawaban hampir tepat	30
		Jawaban salah	10
		Tidak ada respon/jawaban	0
Skor maksimal (Jumlah Aspek 1 dan 2)			100
Skor minimal			0

<p>Berapa nilai pemahamanku?</p> 		>75
		50-75
		<50