



Nama :

Kelas :

Menyelesaikan operasi penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar

Materi Pembelajaran

Menyederhanakan Bentuk Aljabar

Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat menggunakan sifat-sifat operasi (komutatif, asosiatif, dan distributif) untuk menghasilkan bentuk aljabar yang ekuivalen.

Indikator Pencapaian Kompetensi

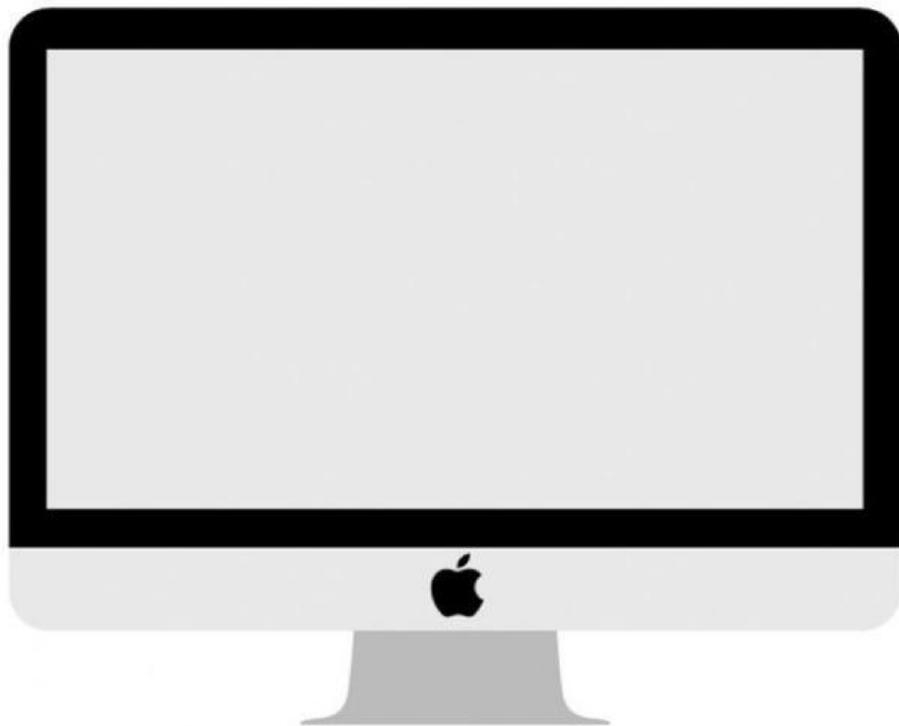
- Menghitung operasi penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar
- Menyelesaikan operasi penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar

Tujuan Pembelajaran

1. Setelah mengamati tayangan video siswa kelas 7 SMP mampu menghitung operasi penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar dengan tepat dan benar.
2. Setelah mengamati tayangan video siswa kelas 7 SMP mampu menyelesaikan operasi penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar dengan tepat dan benar.

Penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar

penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar dapat dilakukan dengan mudah jika kita sudah memahami bentuk aljabar, unsur unsur aljabar, suku sejenis dan suku tidak sejenis. Untuk dapat mengerti lebih jelasnya, mari simak video berikut ini.



Setelah mengamati tayangan video , untuk mempelajari lebih lanjut tentang penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar, marilah kita amati dan lengkapi beberapa penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar pada tabel berikut!

No.	A	B	A+B	B+A	A-B	B-A
1.	$2x$	$3x$	$5x$	$5x$	$-x$	x
2.	$x+2$	$x+7$	$2x+9$	$2x+9$	-5	$x+5$
3.	$x+1$	$3x+8$	$4x+9$	$4x+9$	$-2x-9$	$2x+7$
4.	$3x-2$	$2x-4$	...	...	$x+2$	$-x-2$
5.	$2x-1$	$1-x$	x	x	...	...
6.	$3x$	$2x+1$	...	...	$x-1$	$x+1$
7.	5	$2x-4$	...	...	$-2x+9$	...

Kegiatan 1

Teman - teman dapatkah kalian membantu Budi mengusun puzzle dibawah ini, dengan menyelesaikan soal-soal di dalam kolom serta memperhatikan sifat - sifat penjumlahan dan pengurangan aljabar agar dapat mengusun gambar puzzle dengan tepat?

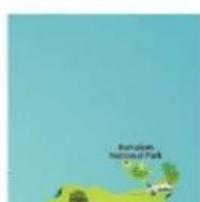


1 $2X + X = ?$	2 $5X+2-3X+4 = ?$	3 $3X+2Y-3X = ?$
4 $2X+3Y+4X -5Y = ?$	5 $2a+5b-3a+c+9 = ?$	6 $3a+5b-4b+2a = ?$
7 $22X+12Y+6X-9Y = ?$	8 $(7a+4b)+(8a-6b) = ?$	9 $(10p+11)-(2p-5) = ?$

Alternatif Jawaban



$$6X-2y$$



$$2y$$



$$15a-2b$$



$$28x+3y$$



$$3X$$



$$2X+6$$



$$-a+5b+c+9$$



$$8p+16$$



$$5a+b$$

Setelah teman-teman membantu budi mengusun puzzle kira-kira gambar apa yah yang terbentuk ?

Kegiatan 2

Setelah teman-teman melihat video tentang penyelesaian operasi penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar, apakah teman-teman dapat menentukan hasil penjumlahan dan pengurangn bentuk aljabar di bawah ini dengan cara menjodohnya dengan jawaban yang benar?



1. $(16a-12b+4)+(5a-9b+2c)$ ➔ $15a+3c+4$

2. $(10a+5b+4)+(5a-5b+3c)$ ➔ $21a-21b+2c+4$

3. $(3x+4y)-(5x-6y)$ ➔ $10x+4y$

4. $(10p+11)-(2p-5)$ ➔ $-2x+10y$

5. $(8x+7y)+(2x-3y)$ ➔ $8p+16$

