# LKS-2

## Bentuk Aljabar

MATEMATIKA
KELAS VII/GANJIL
90 MENIT



Nama :
Kelas :
NISN :
Mapel :

## Menyelesaikan operasi penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar

### Standar Kompetensi

4.5: Memahami operasi penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar dan penggunaanya dalam pemecahan masalah di kehidupan sehari-hari

### Kompetensi Dasar

4.5.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bentuk aljabar dan pada operasi aljabar

### Indikator Pencapaian Kompetensi

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

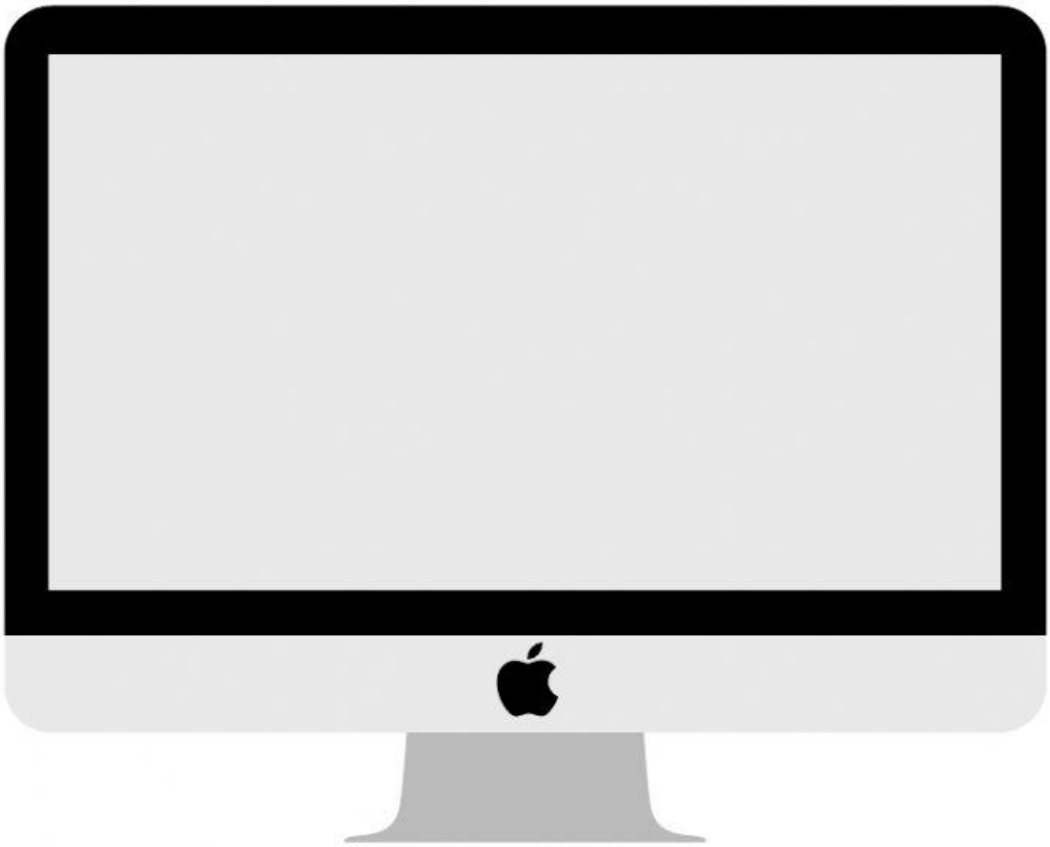
### Tujuan Pembelajaran

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 penumlahan dan pengurangan bentuk aljabar dengan tepat dan benar.

LIVEWORKSHEETS

# Penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar

penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar dapat dilakukan dengan mudah jika kita sudah memahami bentuk aljbar, 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 | ... |

LIVEWORKSHEETS

# Kegiatan 1

**Teman - teman dapatkah kalian membantu Budi menyusun puzzle dibawah ini, dengan mengelesaikan soal-soal di dalam kolom serta memperhatikan sifat - sifat penjumlahan dan pengurangan aljabar agar dapat menyusun 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



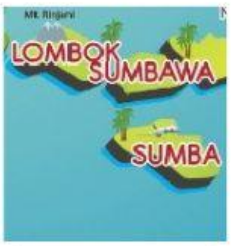

3X



2X+6




-a+5b+c+9




8p+16




5a+b

**Setelah teman-teman membantu budi menyusun puzzle kira-kira gambar apa yah yang terbentuk ? .....**

LIVEWORKSHEETS

## 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 menjodohkannya dengan jawaban yang benar?**





1. (16a-12b+4)+(5a-9b+2c)
2. (10a+5b+4)+(5a-5b+3c)
3. (3x+4y)-(5x-6y)
4. (10p+11)-(2p-5)
5. (8x+7y)+(2x-3y)

- 15a+3c+4
- 21a-21b+2c+4
- 10x+4y
- -2x+10y
- 8p+16



LIVEWORKSHEETS