

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA  
MATERI : MELAKUKAN OPERASI PENJUMLAHAN  
DAN PENGURANGAN PADA BENTUK  
ALJABAR  
KELAS / SEMESTER : VII/1  
ALOKASI WAKTU : 2X40 MENIT



KELOMPOK :  
NAMA ANGGOTA :  
1. ..... 3. ..... 5. ....  
2. ..... 4. ....

KOMPETENSI  
DASAR

3.5 Menjelaskan bentuk aljabar dan  
melakukan operasi pada bentuk aljabar  
(penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan  
pembagian).

3.5.3. Menyelesaikan operasi operasi penjumlahan dan  
pengurangan bentuk aljabar  
4.5.3. Menyelesaikan operasi operasi penjumlahan dan  
pengurangan bentuk aljabar dalam masalah nyata

INDIKATOR  
PENCAPAIAN

TUJUAN  
PEMBELAJARAN

Melalui pendekatan saintifik dengan model  
discovery learning, berbasis 4C, literasi,  
dan PPK serta menggunakan metode  
diskusi, dan tanya jawab berbantuan LKPD  
berbasis *liveworksheet*, peserta didik dapat:  
1. Menyelesaikan operasi penjumlahan dan  
pengurangan bentuk aljabar

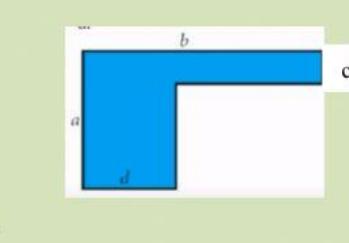
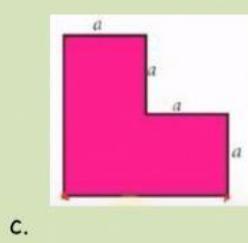
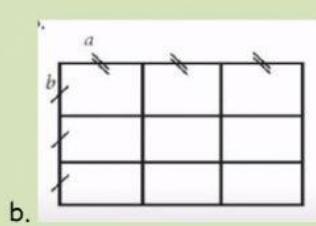
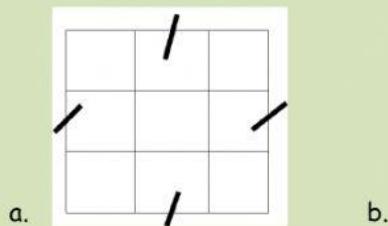
## AKU CINTA MATEMATIKA

## AKTIVITAS 1



### Ayo Mengamati

Dari gambar di bawah ini nyatakanlah keliling bangun datar tersebut dalam bentuk aljabar!

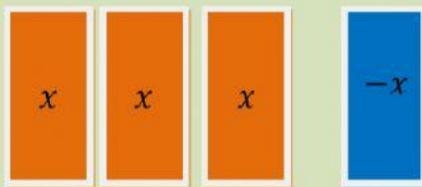


### Ayo Berdiskusi

NO	GAMBAR	KELILING	BENTUK ALJABAR
1		$x + x + +$ $+ + x$ $+ + x + x$ $+ + + x$	$12x$
2		$a + +$ $+ + + a$ $+ b + +$ $+ + + b$	
3		$a + +$ $+ + + a$ $+ + a$	
4		$a + +$ $+ + +$	



### Ayo Mencoba



$$3x + (-x) = \quad + \quad = ( \quad + \quad )x =$$



### Ayo Mencoba

Nah setelah melakukan aktifitas di atas coba kalian diskusikan Tabel di bawah ini.

Temukanlah hasil dari kotak yang masih kosong di bawah dengan menggunakan bentuk umum sebagai berikut:



**PENJUMLAHAN**

$$\square \square + \square \square = ( \quad + \quad ) \square$$

**PENGURANGAN**

$$\square \square - \square \square = ( \quad - \quad ) \square$$

$\square \square \square \square \square \square \square \square \quad \square \square \square \square \square \square \square \square$

$$\square \square - \square \square = \square \square - \square \square$$

Tabel penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar

NO	A	B	A + B	B+A	A-B	B-A
1	$2x$	$3x$	$5x$	$5x$	$-x$	$x$
2	$x + 2$	$x + 7$	$2x + 9$	$2x + 9$	$-5$	$5$
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	$5$	$2x - 4$		$2x + 1$	$-2x - 9$	

Dari persamaan berikut manakah yang hasilnya  $x = 8$ ?

$$2x - 2 = 0$$

$$2x - 8 = 0$$

$$x - 8 = 0$$

$$4x - 2y = 0$$

### KESIMPULAN

Operasi penjumlahan dan pengurangan dapat dilakukan jika