

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

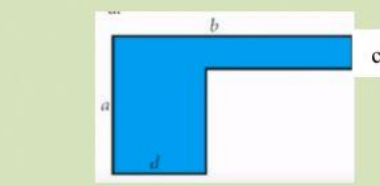
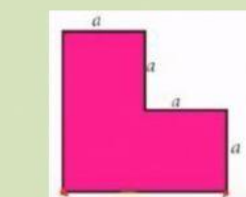
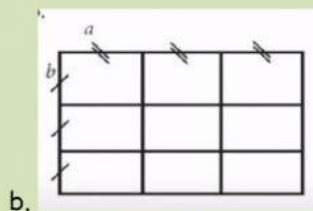
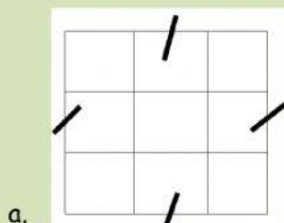
AKU CINTA MATEMATIKA

AKTIVITAS 1



Ayo Mengamati

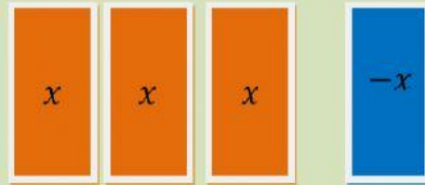
Dari gambar di bawah ini nyatakanlah keliling bangun datar tersebut dalam bentuk aljabar!



Ayo Berdiskusi

NO	GAMBAR	KELILING	BENTUK ALJABAR
1		$ \begin{array}{cccc} x & + & x & + & + \\ + & + & + & x & \\ + & + & x & + & x \\ + & + & + & x & \end{array} $	$12x$
2		$ \begin{array}{cccc} a & + & + & \\ + & + & + & a \\ + & b & + & + \\ + & + & + & b \end{array} $	
3		$ \begin{array}{cccc} a & + & + & \\ + & + & + & a \\ + & + & a & \end{array} $	
4		$ \begin{array}{cccc} a & + & + & \\ + & + & + & \end{array} $	

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

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

$\square\square\square\square\square\square\square\square\square\square\square\square\square\square$

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

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

.....

.....

.....

.....

.....