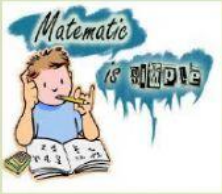
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

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).**

INDIKATOR PENCAPAIAN → **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

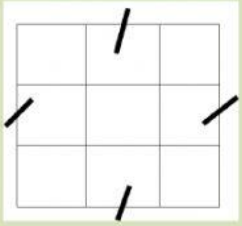
TUJUAN PEMBELAJARAN → **Melalui pendekatan saintifik dengan model discovery learning, berbasis 4C, literasi, dan PPK serta menggunakan metode diskusi, dan tanya jawab berbantuan LKPD berbasis *liveworksheet*, peserta didik dapat:**
1. Menyelesaikan operasi penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar

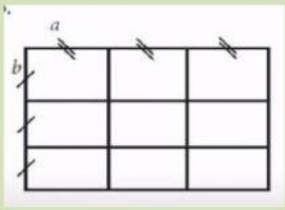
AKU CINTA MATEMATIKA

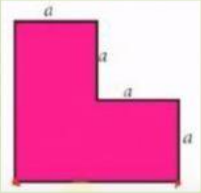
LIVEWORKSHEETS

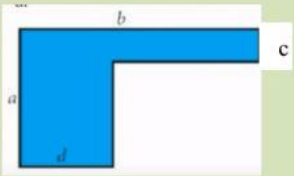
AKTIVITAS 1

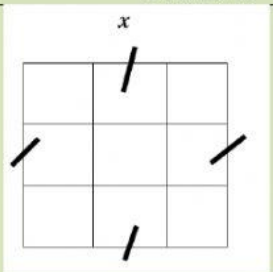
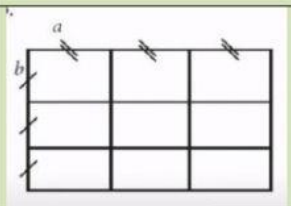
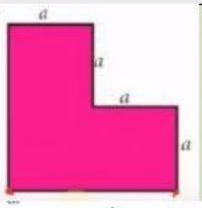
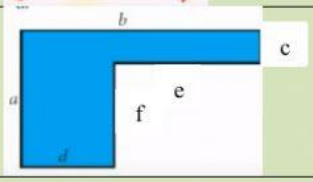
Dari gambar di bawah ini nyatakanlah keliling bangun datar tersebut dalam bentuk aljabar!

a. 

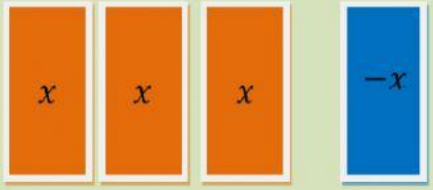
b. 

c. 

d. 

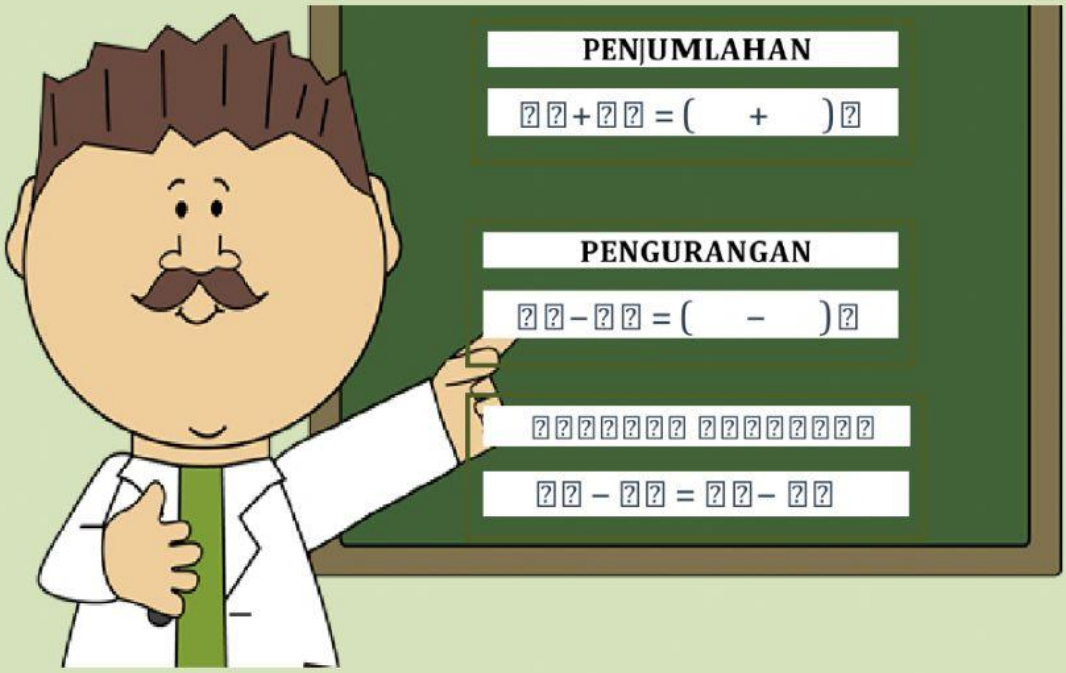
NO	GAMBAR	KELILING	BENTUK ALJABAR
1		$x + x + \quad +$ $+ \quad + x$ $+ \quad + x \; + x$ $+ \quad + \quad + x$	$12x$
2		$a + \quad +$ $+ \quad + \quad + a$ $+ b + \quad +$ $+ \quad + \quad + b$	
3		$a + \quad +$ $+ \quad + \quad + a$ $+ \quad + a$	
4		$a + \quad +$ $+ \quad + \quad +$	

LIVEWORKSHEETS



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

Nah setelah melakukan aktiftas di atas coba kalian diskusikan Tabel di bawah ini. Temukanlah hasildari kotak yang masih kosong di bawah dengan menggunakan bentuk umum sebagai berikut:



LIVEWORKSHEETS

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS