

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Tahun Ajaran 2024–2025

Disusun Oleh :

Violita Mey Pramay Shella, S.Pd.

ALJABAR (SMP)

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)****Nama Kelompok :****Anggota Kelompok :** 1 3

2 4

*Menyatakan hubungan Antar Konsep Matematika Penjumlahan dan Pengurangan Aljabar***KEGIATAN 1****Ayo amati kemudian isi jawaban di bawah ini!****Nomor 1**

Ibu memasak 12 tahu goreng, 16 potong tempe goreng, dan 20 telur dadar di pagi hari untuk dijual. Namun Ibu telah memasak lagi lauk sebanyak 6 tahu goreng, dan 5 potong tempe goreng. Setelah pukul 14.00, Tia mencatat lauk pauk yang habis terjual adalah 7 tahu goreng, 10 potong tempe goreng, dan 14 telur dadar..

Pertanyaan

Berapakah sisa masing-masing lauk pauk yang masih tersisa? Dapatkah kamu membantu Tia menyelesaikan masalah tersebut? Gunakan operasi penjumlahan dan pengurangan dalam bentuk aljabar untuk menyelesaikan masalah tersebut

Alternatif PenyelesaianTahu Goreng
(variabel = a)Tempe Goreng
(variabel = b)Telur Dadar
(variabel = c)

Informasi yang diperoleh dari ilustrasi dalam bentuk aljabar adalah :

Ibu memasak = a + b + c

Memasak lagi = a + b

Terjual = a + b + c

Langkah 1 Operasi Penjumlahan

Ibu memasak = a + b + c

Memasak lagi = a + b +

Jumlah yang ibu masak = a + b + c

- Untuk mencari sisa lauk yaitu dengan mengurangi jumlah makanan yang ibu masak dengan jumlah makanan yang terjual

$$= (\text{jumlah yang ibu masak}) - (\text{jumlah yang terjual})$$

$$= (\dots a + \dots b + \dots c) - (\dots a + \dots b + \dots c)$$

Langkah 2 Operasi Pengurangan

$$\dots a + \dots b + \dots c$$

$$\dots a + \dots b + \dots c \quad -$$

$$\dots a + \dots b + \dots c$$

Kesimpulan

Jadi, sisa makanan yang tersisa adalah tahu goreng , tempe goreng dan telur dadar.

Nomor 2

- ✚ Tentukan hasil penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar di bawah ini dengan cara menjodohkan dengan jawaban yang benar !



$$(3x + 4y) - (5x - 6y)$$



$$x + 7$$

$$(2x + 5) - (x - 2)$$

$$-2x + 10y$$

$$(10x + 15) + (2x - 6)$$

$$12x + 9$$