

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran : Matematika
Sekolah : SMP Negeri 2 Salatiga
Kelas/Semester : VII / Gasal
Materi Pokok : Bentuk Aljabar
Waktu : 30 menit

Nama : 1.

2.

3.

4.

5.

Kelas :

PETUNJUK

- Isilah identitas kelompok terlebih dahulu!
- Baca dan pahami materi ini dengan saksama, sehingga isi materi ini dapat diserap dengan baik. Tanyakan kepada guru jika ada bagian yang tidak dimengerti.
- Baca setiap petunjuk yang terdapat pada LKPD.
- Setiap permasalahan dikerjakan secara berkelompok.
- Setelah mengerjakan LKPD, setiap kelompok akan mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya di depan kelas.

BAHAN AJAR

Sebagai pendamping kalian selama pembelajaran terkait Penjumlahan dan Pengurangan Bentuk Aljabar, kalian dapat menggunakan:

Video Penjumlahan dan
Pengurangan Bentuk Aljabar



BUKU PAKET MATEMATIKA
KELAS VII HALAMAN 77 - 78

Mari Berdiskusi

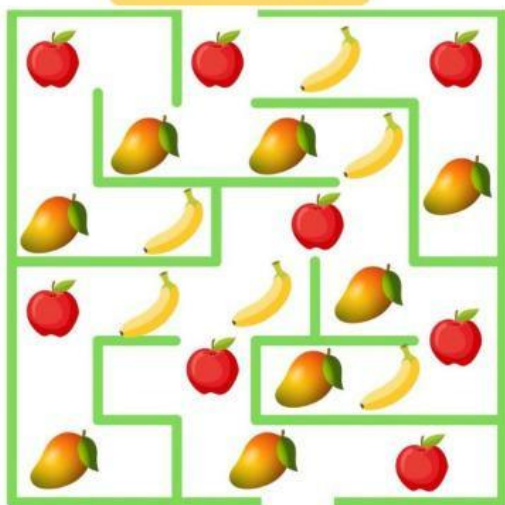


Penzumlahan Aljabar

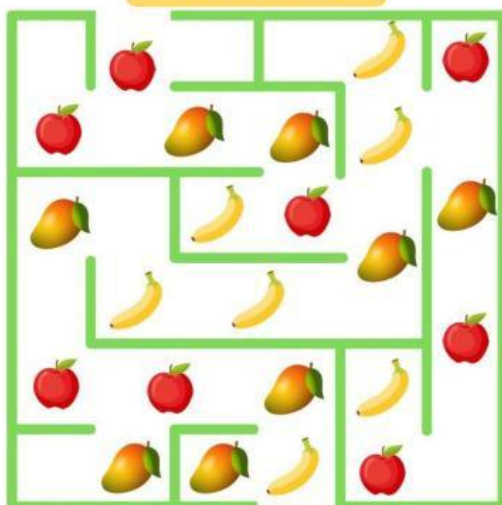
Ayah baru saja memetik buah apel, mangga dan pisang di dua kebunnya. Lalu ayah meminta Kevin untuk membantunya mengumpulkan semua buah yang dipetik. Kebun ayah memiliki bentuk seperti labirin.

Ayo kita lihat!

Jalur Kebun 1



Jalur Kebun 2



Ayo kita bantu ayah dan Kevin menghitung berat keseluruhan buah pada jalur kebun 1 dan jalur kebun 2 dalam bentuk aljabar

Aktivitas

1. Sederhanakan bentuk aljabar berikut $7a + 4b + 8a - 6b$

Alternatif Penyelesaian

Dari bentuk aljabar $7a + 4b + 8a - 6b$ terdapat 2 suku yang sejenis, yaitu $7a$ dengan $8a$, dan ... dengan

Sehingga bentuk aljabar menjadi

$$\begin{aligned} 7a + 4b + 8a - 6b &= 7a + 8a + \dots \dots \quad (\text{Kumpulkan suku sejenis}) \\ &= 15a \dots b \quad (\text{Operasikan koefisien suku yang sejenis}) \end{aligned}$$

Jadi, bentuk sederhana bentuk aljabar berikut $7a + 4b + 8a - 6b$ adalah _____

2. Tentukan hasil pengurangan $16a - 12b + 4$ dengan $5a - 9b + 2c$

Alternatif Penyelesaian

$$\begin{aligned} (16a - 12b + 4) - (5a - 9b + 2c) &= 16a - 12b + 4 - 5a - (-9b) - 2c \quad (\text{Jabarkan}) \\ &= 16a - 12b + 4 - 5a + 9b - 2c \quad (\text{Ubah tanda}) \end{aligned}$$

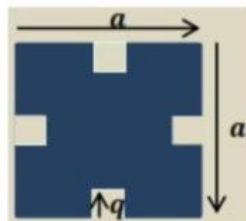
Dari bentuk aljabar $16a - 12b + 4 - 5a + 9b - 2c$ terdapat 2 suku yang sejenis, yaitu ... dengan ... , dan ... dengan

Sehingga bentuk aljabar menjadi

$$\begin{aligned} (16a - 12b + 4) - (5a - 9b + 2c) &= 16a - 12b + 4 - 5a + 9b - 2c \\ &= \dots a \dots a \dots b \dots b - 2c + 4 \quad (\text{Kumpulkan suku sejenis}) \\ &= \dots a \dots b - 2c + 4 \quad (\text{Operasikan koefisien suku yang sejenis}) \end{aligned}$$

Jadi, hasil pengurangan $16a - 12b + 4$ dengan $5a - 9b + 2c$ adalah _____

3. Nyatakan keliling dan luas bangun berikut dalam bentuk aljabar!



Alternatif jawaban:

Keliling bangun = panjang seluruh sisi bangun

$$= a + a + \dots \dots \dots$$

$$= 4a + \dots \dots \dots$$

Luas bangun = Luas persegi besar -

$$= \dots - \dots$$

$$= \dots$$

Jadi, keliling bangun tersebut adalah dan luas bangun tersebut adalah

