Kurikulum Merdeka | MERDEKA BELAJAR | Merdeka Mengajar

LKPD

MATEMATIKA

Sifat-sifat & Operasi Aljabar

LIVEWORKSHEETS

PERTEMUAN 3 (2 JP)

SIFAT-SIFAT & OPERASI ALJABAR

Tujuan Pembelajaran

1. Mengubah bentuk aljabar ke bentuk aljabar ekuivalen dengan menggunakan sifat-sifat dan operasi aljabar

Petunjuk

1. Baca setiap petunjuk yang terdapat pada LKPD.
2. Setiap permasalahan dikerjakan secara berkelompok
3. Pahami setiap materi yang disajikan dan tanyakan apabila ada bagian yang tidak dimengerti

LIVEWORKSHEETS

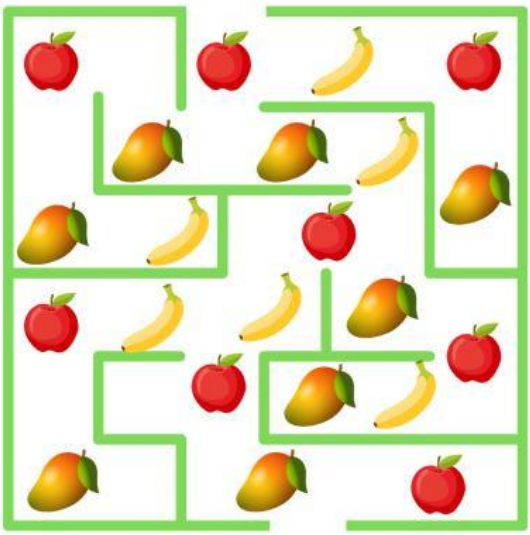
SIFAT-SIFAT &

OPERASI ALJABAR

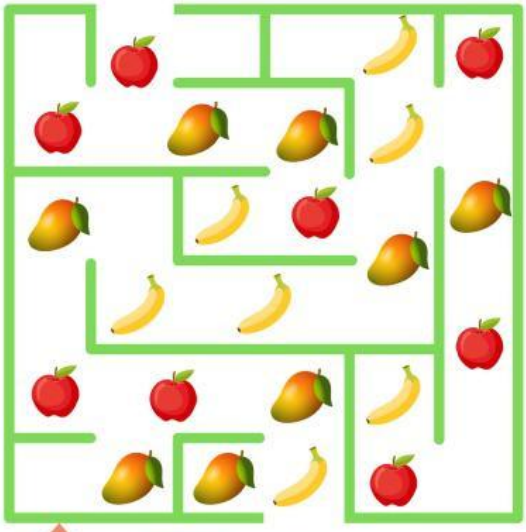
Penjumlahan Aljabar

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 Kevin memiliki bentuk seperti labirin. Ayo kita lihat!

Jalur Kebun 1



Jalur Kebun 2



x = berat 1 buah apel
y = berat 1 buah mangga
z = berat 1 buah pisang

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

LIVEWORKSHEETS

SIFAT-SIFAT &

OPERASI ALJABAR

Penjumlahan Aljabar

Jalur 1 = ... x + ... y + ... z
Jalur 2 = ... x + ... y + ... z +
= ..... x + ... y + ... z

Jadi, berat keseluruhan buah yang melewati jalur kebun 1 dan jalur kebun 2 dalam bentuk aljabar adalah .....

Aktivitas 1

1. Jumlahkan bentuk aljabar 3x - 5 dan 7x + 8
2. Jumlahkan bentuk aljabar 5x + 7 dan 3x - 4

Penyelesaian :

1. Jumlah dari kedua bentuk aljabar tersebut adalah
   (3x - 5)+(7x + 8) = 3x - 5 + 7x + 8
   = 3x + 7x - 5 + 8
   = 10x + 3
2. Jumlah dari kedua bentuk aljabar tersebut adalah
   (5x + ...)+(..... - 4) = 5x + ... + ... - 4
   = ...
   = ...

LIVEWORKSHEETS

SIFAT-SIFAT &

OPERASI ALJABAR

Pengurangan Aljabar

Kevin ingin menghitung selisih berat buah dari jalur kebun 1 dan jalur kebun 2.
Mari kita bantu Kevin menghitung selisihnya.

Jalur 2 = ... x + ... y + ... z
Jalur 1 = ... x + ... y + ... z -
= ..... x + ... y + ... z

Jadi, selisih berat buah yang melewati jalur kebun 1 dan jalur kebun 2 dalam bentuk aljabar adalah .....

Aktivitas 2

1. Hitunglah selisih dari 6x + 8 dan 3x - 5
2. Hitunglah selisih dari 3x - 2 dan -7x + 5

Penyelesaian :

1. Kita hitung selisihnya yaitu
   (6x + 8) - (3x - 5) = 6x + 8 - 3x + 5
   = 6x - 3x + 8 + 5
   = 3x + 13
2. Kita hitung selisihnya yaitu
   (3x - ....) - (.....+ 5) = ...
   = ...
   = ...

LIVEWORKSHEETS