

LKPD

Bentuk Aljabar

Nama Kelompok:

Anggota:

1.

2.

3.

4.

Kelas VII
tahun ajaran 2023

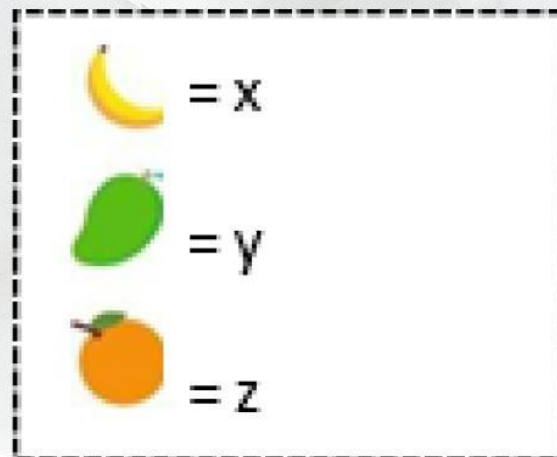
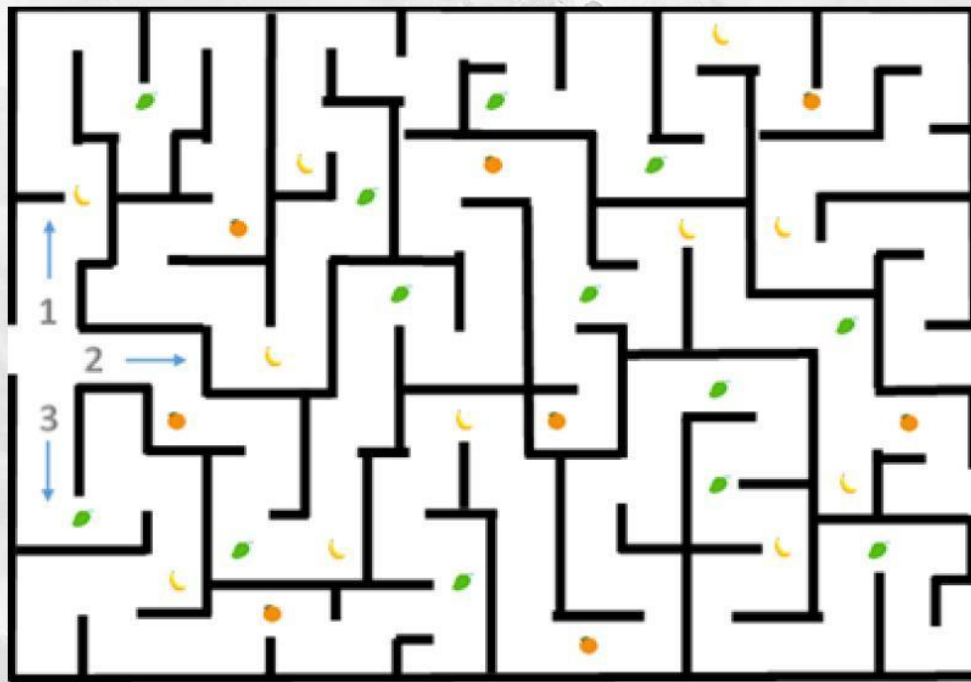
Petunjuk Penggunaan LKPD

- **Bacalah LKPD berikut dengan seksama**
- **Lakukan kegiatan dengan langkah-langkah yang ada**
- **Diskusikanlah dengan teman sekelompokmu, jika belum mengerti tanyakan pada gurumu**
- **Waktu yang disediakan untuk mengerjakan LKPD = 10 menit**

Menyatakan Hubungan Antar Konsep Matematika, menentukan suku-suku sejenis dan mengoperasikannya (penjumlahan dan pengurangan)

Kegiatan 1

Ayah baru saja memetik buah jeruk, pisang dan mangga di kebun. Lalu Ayah meminta Andi untuk membantunya mengumpulkan semua buah yang dipetik. Kebun Ayah Andi memiliki bentuk seperti sebuah labirin, Ayo kita lihat!



Wah.. ada tiga Jalur disana, ayo kita bantu ayah dan andi. Dengan menghitung banyak buah dimasing masing jalur, ayah dan andi ingin mengetahui jumlah semua buah menggunakan bentuk aljabar.

$$\begin{array}{r}
 \text{Jalur 1} = \dots x + \dots y + \dots z \\
 \text{Jalur 2} = \dots x + \dots y + \dots z \\
 \text{Jalur 3} = \dots x + \dots y + \dots z \quad + \\
 \hline
 = \dots x + \dots y + \dots z
 \end{array}$$


Jika Ayah dan Andi ingin mengetahui jumlah selisih jumlah buah jalur 1 dan 3, mari kita bantu mereka.

(Jalur 1) – (Jalur 3) =

$$\begin{array}{r}
 \text{Jalur 1} = \dots x + \dots y + \dots z \\
 \text{Jalur 3} = \dots x + \dots y + \dots z \quad + \\
 \hline
 = \dots x + \dots y + \dots z
 \end{array}$$

Kegiatan 2

Ayo amati kemudian isi jawaban di bawah ini!

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



a



b



c

Informasi yang diperoleh dari ilustrasi tersebut dalam bentuk aljabar adalah:

**Ibu Memasak =a +b +
..... c**

Memasak lagi =+

Terjual =+ +

**“Kehidupan seperti aljabar,
banyak variable yang harus
ditemukan untuk menyelesaikan
permasalahan”**