

E-LKPD (Pertemuan 2)

Menyatakan Hubungan Antar Konsep Matematikamenentukan suku-suku sejenis danmengoperasikannya (penjumlahan dan pengurangan)

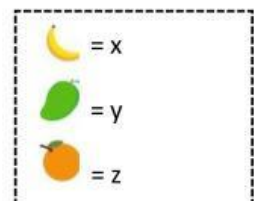
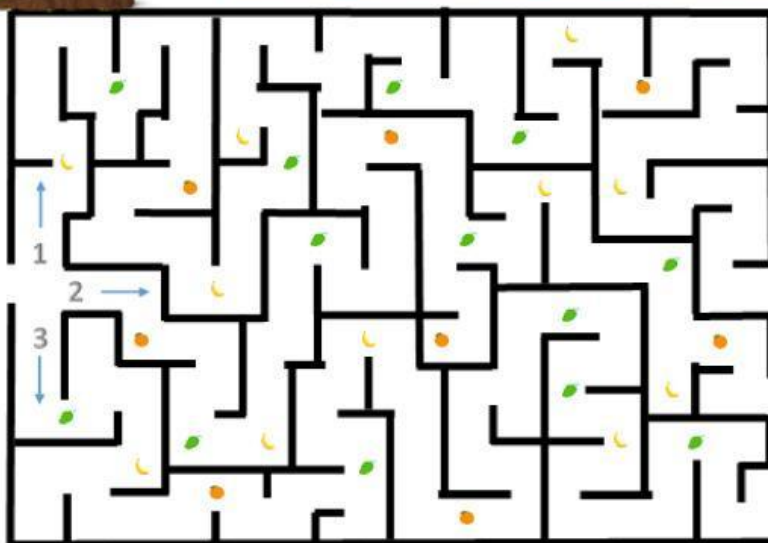
Petunjuk kerja

1. Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD ini.
2. Bacalah petunjuk pengerjaan LKPD dengan benar sebelum mengerjakan.
3. Duduklah secara berkelompok , setiap kelompok terdiri atas 4-5 orang.
4. Bacalah materi dari buku atau hand out atau video youtube terlebih dahulu sebelum mengerjakan LKPD.
5. Bekerjalah dalam kelompok secara bersungguh-sungguh dan jujur.
6. Berdiskusilah bersama kelompok kalian untuk melakukan percobaan dan menjawab pertanyaan-pertanyaan tersebut.
7. Kerjakan pertanyaan yang ada di dalamnya.
8. Mintalah bimbingan guru jika menemukan kesulitan dalam memahami petunjuk.

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.

Cara Ayah

$$\text{Jalur 1} = \dots x + \dots y + \dots z$$

$$\text{Jalur 2} = \dots x + \dots y + \dots z$$

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

Cara Andi

$$\text{Jalur 3} = \dots x + \dots y + \dots z$$

$$\text{Jalur 2} = \dots x + \dots y + \dots z$$

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

Apakah hasilnya sama ?

Tidak
sama

Sama

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

$$(\text{Jalur 1}) - (\text{Jalur 3}) = (\dots x + \dots y + \dots z) - (\dots x + \dots y + \dots z)$$

$$\text{Jalur 1} = \dots x + \dots y + \dots z$$

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



Ayo Lengkapi!

(kelompokkan suku suku yang sejenis)

1. $(3p + 6) + (2p - 2) = (3p + \dots) + (6 - \dots)$

=

2. $(5m - 2n) + (8m - 3n) = 5m - 2n + 8m - 3n$

= $(5m + \dots) + ((-2n) + (\dots))$

=

Tentukan hasil penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar di bawah ini dengan cara menjodohkannya dengan jawaban yang benar?

1. $(16a - 12b + 4) + (5a - 9b + 2c)$

$15a + 3c + 4$

2. $(10a + 5b + 4) + (5a - 5b + 3c)$

$21a - 21b + 2c + 4$

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

$10x + 4y$

4. $(10p + 11) - (2p - 5)$

$-2x + 10y$

5. $(8x + 7y) + (2x - 3y)$

$8p + 16$

