Lembar Kerja Siswa 5
Masalah Kontekstual

Nama :

Kelas :

Kompetensi Dasar (KD)

4.5 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bentuk aljabar dan operasi pada bentuk aljabar

Indikator Pencapaian Kompetensi

4.5.2 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan operasi bentuk aljabar

Tujuan Pembelajaran

Setelah memahami dan mengerti materi pada pertemuan sebelumnya, siswa kelas 7 SMP dapat menyelesaikan masakah kontekstual yang berkaitan dengan operasi bentuk aljabar dengan tepat.

Petunjuk Penggunaan LKPD

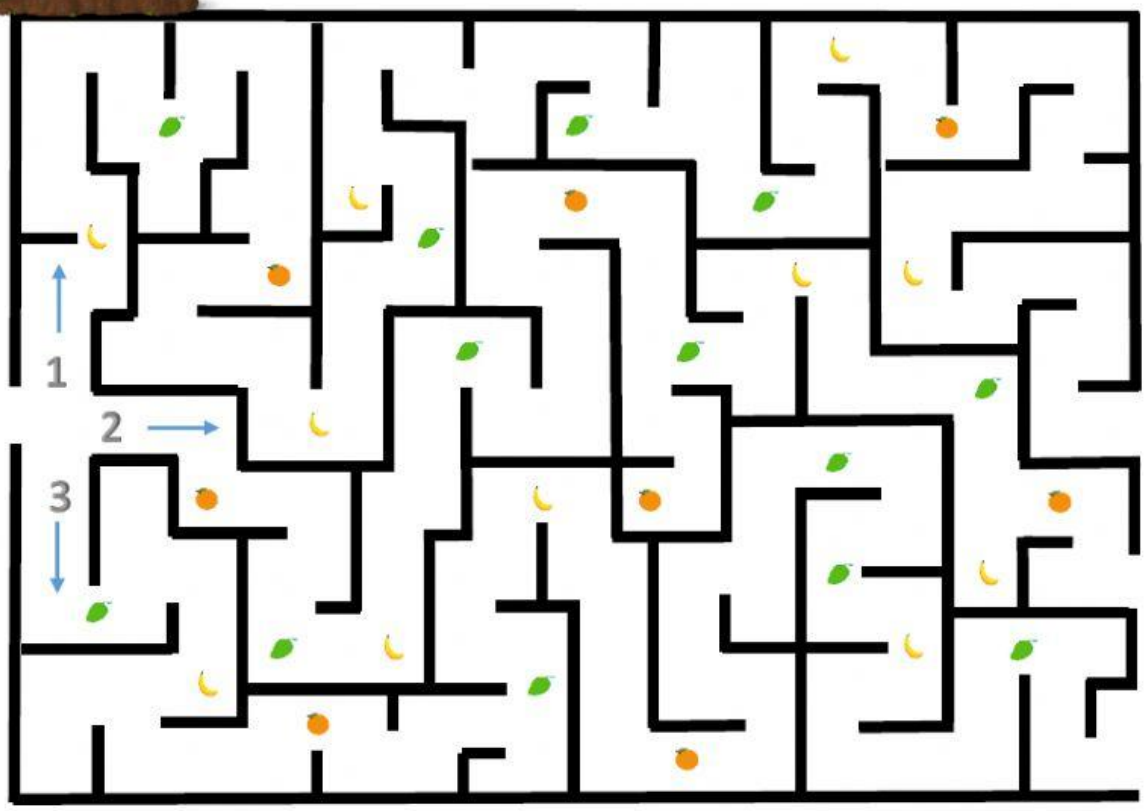
1. Bacalah LKPD dengan cermat
2. Lengkapi setiap pertanyaan dengan jawaban yang benar dan tepat
3. Tanyakan pada gurumu jika ada yang kurang dimengerti
4. Jangan lupa untuk kirim jawabanmu.

LIVEWORKSHEETS

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 untuk menyelesaikan permasalahan di bawah ini ya!

a

Coba kalian tuliskan berapa banyak buah yang berhasil Andi kumpulkan dari setiap jalur?

Jalur 1 :

Jalur 2 :

Jalur 3 :

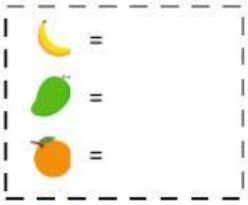
LIVEWORKSHEETS

b Bisakah kalian menuliskan semua kalimat itu dalam bentuk aljabar? Jangan lupa berikan keterangan variabel untuk setiap buah ya!

Jalur 1 :

Jalur 2 :

Jalur 3 :



c Ayah dan Andi ingin mengetahui jumlah dari semua buah yang berhasil dikumpulkan, mari kita bantu mereka!

_____ +

Jumlah semua buah:

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

Hai, pada kegiatan ini kita akan mencari pasangan puzzle yang tepat. Bagaimana ya cara mencarinya?

Coba kita perhatikan kalimat sederhana di sebelah kiri, bisakah kalian mengubahnya menjadi bentuk aljabar dan menemukan pasangan puzzle yang tepat?

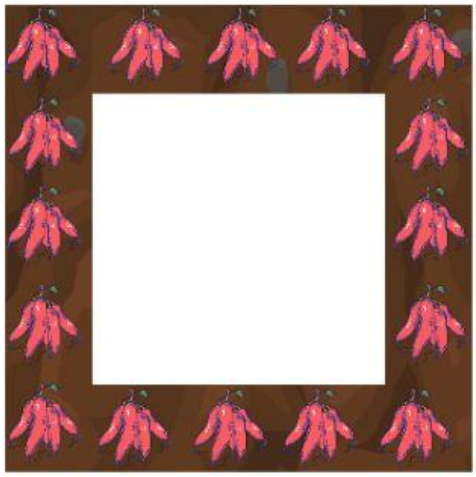
Banyak mangga kurang dari 50 banyaknya jeruk	50 + j = m
Tinggi pohon mangga lebih dari 50 cm pohon jeruk	4a
Buah Andi 4 kali buah Danu	50 – j = m
Pohon Anton 3 kali pohon Budi	L = 3p + 5
Ayah Andi memiliki kebun berbentuk persegi panjang dengan 3 kali panjang ditambah 5 adalah lebar dari kebunnya	50x + 30y
Ayah Andi mendapatkan 50 buah jeruk dan 30 buah pisang di kebun miliknya	3a

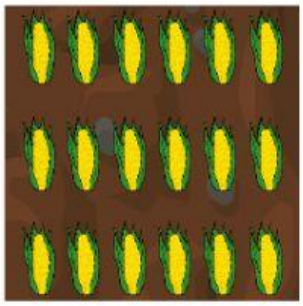
LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3

Pak Rudi memiliki sebidang tanah yang berbentuk persegi. Tanah tersebut dijadikan sebagai lahan perkebunan yang dibagi menjadi dua bagian, yaitu tanaman singkong disekeliling kebun dan tanaman jagung dibagian tengah kebun. Mari kita lihat bentuk kebun Pak Rudi di bawah ini.







Panjang sisi kebun yang ditanami singkong adalah (13 – x) meter dan panjang sisi yang ditanami jagung adalah (11 – x) meter.

Jika diketahui bahwa luas tanah yang ditanami singkong adalah $32m^2$, maukah kamu membantu Pak Rudi untuk menghitung luas seluruh kebunnya?

Tulis jawabanmu di bawah ini ya! Jangan lupa untuk menyusun kebun Pak Rudi sesuai dengan keterangan yang diberikan.

Diketahui:

LIVEWORKSHEETS

Ditanyakan:

Penyelesaian:

LIVEWORKSHEETS