



Pada subbab ini, kalian akan mempelajari mengenai sifat-sifat dan operasi aljabar. Untuk mengetahuinya, ayo kita bereksplorasi pada kegiatan Eksplorasi 4.2.



Eksplorasi 4.2

Sepulang sekolah Chika membeli buah-buahan di kios Bu Nina. Chika membeli 2 keranjang apel dan 5 keranjang jeruk. Apabila banyak buah di setiap keranjang apel sama banyaknya dan dimisalkan sebanyak x buah. Sedangkan banyak buah di setiap keranjang jeruk sama banyaknya dan dimisalkan sebanyak y buah. Jawablah pertanyaan dari beberapa kondisi di bawah ini! Tuliskan pula bentuk aljabar dari kondisi pada bagian a) hingga d).

- a. Banyak total buah satuan yang kalian dapatkan di kegiatan Eksplorasi 4.1 apabila ditambahkan dengan banyak buah yang dibeli Chika.

Total buah = banyak buah milik kalian + banyak buah milik Chika
 = (..... keranjang Jeruk + keranjang apel +
 nanas) + (..... keranjang Jeruk + keranjang apel
 + nanas)
 = (..... +) keranjang jeruk + (..... +) keranjang
 apel + (..... +) nanas
 = keranjang jeruk + keranjang apel + nanas

Bentuk aljabarnya:

total buah: n = banyak buah milik kalian + banyak buah milik Chika
 = (..... x + y +) + (..... x + y +)
 =
 =

- b. Banyak total buah satuan milik Eza, apabila Eza titip ke Chika untuk dibeli -kan buah 3 kali banyaknya dari yang kalian beli di kegiatan Eksplorasi 4.1.

Banyak buah milik Eza = $\times$ banyak buah milik kalian
 = $\times$ (..... keranjang Jeruk +
 keranjang apel + nanas)



Banyak buah milik Eza = (..... keranjang Jeruk + keranjang apel + nanas)

Bentuk aljabarnya:

Banyak buah milik Eza = $\times$ banyak buah milik kalian
 = $\times$ (..... x + y +)
 =

- c. Sisa buah satuan pada kondisi (a) apabila telah dimakan 1 keranjang apel dan 3 keranjang jeruk.

Sisa buah = total buah poin a - banyak buah (1 keranjang apel dan 3 keranjang jeruk)
 = (..... keranjang Jeruk + keranjang apel + nanas) - (..... keranjang Jeruk + keranjang apel + nanas)
 = (..... -) keranjang jeruk + (..... -) keranjang apel + (..... -) nanas
 = keranjang jeruk + keranjang apel + nanas

Bentuk aljabarnya:

Sisa buah = total buah poin a - banyak buah (1 keranjang apel dan 3 keranjang jeruk)
 = (..... x + y +) - (..... x + y +)
 =
 =

- d. Banyak buah satuan yang didapatkan masing-masing saudara Eza, apabila banyak buah milik Eza dibagikan untuk kedua saudaranya.

Banyak buah milik tiap saudara Eza = banyak buah milik Eza :
 = (..... keranjang Jeruk + keranjang apel + nanas) :



Banyak buah milik tiap saudara Eza = keranjang Jeruk +
keranjang apel + nanas

Bentuk aljabarnya:

Banyak buah milik tiap saudara Eza = banyak buah milik Eza :
= (..... x + y +) :
=

Dari Eksplorasi 4.3, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

Operasi Hitung Aljabar

Click this out
to answer!

- suku-suku sejenis dalam bentuk aljabar dapat dilakukan operasi hitung dan/atau, dimana koefisiennya ditambahkan atau dikurangkan dan ditulis sebelum suku-suku sejenisnya.
- Operasi perkalian dan pembagian dalam bentuk aljabar dapat dilakukan dengan suku

**"Barang siapa menelusuri jalan untuk mencari
ILMU padanya, Allah akan memudahkan baginya
jalan menuju surga."
(HR. Muslim)**