# 4.2 Sifat-Sifat dan Operasi Aljabar

Materi Aljabar

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 = ..... × banyak buah milik kalian

= ..... × (..... keranjang Jeruk + ..... keranjang apel + ..... nanas)

Click this out to answer!



LIVEWORKSHEETS

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

Bentuk aljabarnya:

Banyak buah milik Eza = ..... × banyak buah milik kalian

= ..... × ( ..... $x$ + ..... $y$ + .....)

= .....

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) : .....



LIVEWORKSHEETS

# 4.2 Sifat-Sifat dan Operasi Aljabar

Materi Aljabar

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 Eksporasi 4.3, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

Click this out to answer!

**Operasi Hitung Aljabar**

- 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)**



LIVEWORKSHEETS