Nama: Kelas:

UNSUR-UNSUR ALJABAR

KEGIATAN I

Setelah menonton video tentang Via dan teman-temannya saat membeli martabak mini, terlihat bahwa mereka memilih jumlah topping yang berbeda-beda. Harga martabak mini tetap, tetapi jumlah topping yang dipilih tiap orang berbeda sehingga total harganya juga tidak sama.

Via kemudian mencoba mencatat pesanan teman-temannya agar lebih mudah memahami perbedaan jumlah topping yang mereka beli. Berikut adalah data yang Via kumpulkan dan lengkapi tabel di bawah!

Nama	Jumlah Topping	Total Harga (Rp)	A	B	C
Via	2	7.000 + (2 × 2.000)	7000	2	2000
Zaki	3	7.000 + (3 × 2.000)	7000	3	2000
Alisya	1	.....+ (.... × .....)	.....	.....	.....
Rehan	4	.....+ (.... × .....)	.....	.....	.....
Adeeva	5	.....+ (.... × .....)	.....	.....	.....

Setelah kalian melengkapi tabel di atas, perhatikan kembali data pesanan Via dan teman-temannya. Tiga kolom terakhir pada tabel menunjukkan bagian-bagian harga dari pesanan martabak mini. Jawablah pertanyaan di bawah ini!

1. Tuliskan judul yang tepat untuk A, B, dan C berdasarkan informasi pada data tersebut!

LIVEWORKSHEETS

2. Tentukkan apakah nilai pada A, B, dan C bersifat tetap atau berubah!

A

B

C

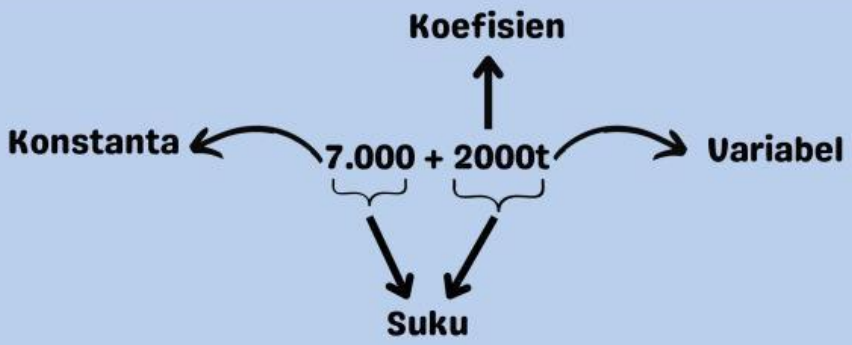
Perhatikan nilai pada bagian B, bagian B selalu berubah sesuai jumlah topping. Dari data itu, total harga dapat ditulis dalam beberapa bentuk berikut:

$$7.000 + (2 \times 2.000)$$
$$7.000 + (3 \times 2.000)$$
$$\vdots$$
$$7.000 + (\text{banyak toping} \times 2.000)$$

Jika banyak toping dinyatakan sebagai t, maka ekspresi umumnya menjadi:

7.000 + (banyak toping × 2.000) = ...

Ekspresi matematika yang memakai huruf disebut bentuk aljabar. Huruf yang mewakili suatu nilai yang belum diketahui disebut variabel.
Perhatikan unsur-unsur aljabar pada bentuk aljabar: 7.000 + 2.000t



Setelah mengamati unsur-unsur bentuk aljabar 7.000 + 2.000t, jawablah pertanyaan dibawah ini!

1. Apa yang dimaksud dengan suku?

LIVEWORKSHEETS

2. Apa yang dimaksud dengan konstanta?

3. Apa yang dimaksud dengan variabel?

4. Apa yang dimaksud dengan koefisien?

Setelah kalian mengetahui apa itu suku, konstanta, variabel, dan koefisien, jelaskan dengan bahasamu sendiri:
Apa yang dimaksud dengan bentuk aljabar?

LIVEWORKSHEETS