Nama: Kelas:

UNSUR-UNSUR ALJABAR

KEGIATAN I

Via dan teman-temannya sedang jajan martabak mini di depan sekolah. Setiap anak membeli martabak mini dengan harga Rp7.000, lalu bisa menambahkan topping sesuai selera. Setiap topping tambahan dikenai biaya Rp2.000. Via dan teman-temannya membeli martabak mini dengan jumlah topping yang berbeda.

- Via menambahkan 2 topping
- Zaki menambahkan 3 topping
- Alisya menambahkan 1 topping
- Rehan menambahkan 4 topping
- Adeeva menambahkan 5 topping

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!

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan informasi tersebut, Via mencatat jumlah topping yang dibeli oleh teman-temannya. Lengkapilah tabel berikut sesuai data yang diberikan!

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!

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

A

B

C

LIVEWORKSHEETS

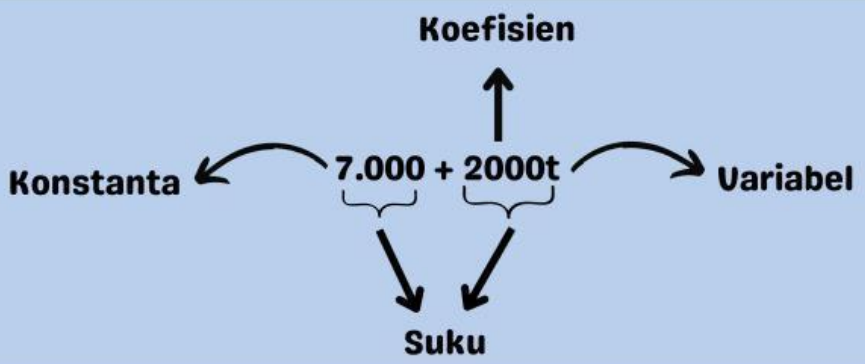
Perhatikan nilai pada bagian B, bagian B selalu berubah sesuai jumlah topping. Dari data itu, total harga dapat ditulis dalam beberapa bentuk berikut:

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

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?

2. Apa yang dimaksud dengan konstanta?

LIVEWORKSHEETS

3. Apa yang dimaksud dengan variabel?

4. Apa yang dimaksud dengan koefisien?

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

LIVEWORKSHEETS