

Nama: _____ Kelas: _____ Nilai: _____

Bagian 1

Unsur-unsur Bentuk Aljabar

Unsur-unsur aljabar terdiri dari :

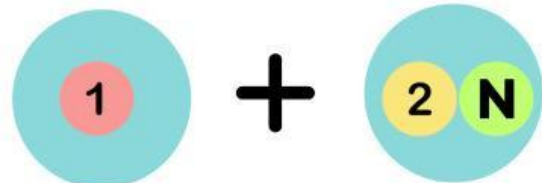
-  Suku adalah bilangan, variabel atau campuran perkalian bilangan dan variabel yang dipisahkan oleh operasi penjumlahan dan pengurangan.
-  Konstanta adalah bilangan yang nilainya tetap.
-  Koefisien adalah bilangan yang menyatakan faktor pengali dari suatu variabel.
-  Variabel adalah suatu huruf atau simbol yang digunakan untuk menyatakan suatu kuantitas yang berubah-ubah atau kuantitas yang tidak diketahui.

Ayo berlatih

Perhatikan bentuk aljabar berikut ini.

- | | |
|-------------|------------------|
| 1. $1 + 2a$ | 6. $3 - 2y$ |
| 2. $1 + 4b$ | 7. $-4a - 2$ |
| 3. $4 - 5c$ | 8. $-x - 3$ |
| 4. $2 - 2a$ | 9. $2a - b + 5$ |
| 5. $6 + 5x$ | 10. $a + 3n + 1$ |

Contoh



1 dan 2n adalah suku
1 adalah konstanta
2 adalah koefisien
n adalah variabel

Tuliskan suku suku, koefisien, konstanta, dan variabel dari bentuk aljabar di atas ke dalam tabel berikut ini. Perhatikan warna dari setiap unsur!

				
1.	1	2	a	1 dan 2a
2.	.....	.....	.....	.....
3.	.....	.....	.....	.....
4.	.....	.....	.....	.....
5.	.....	.....	.....	.....
6.	.....	.....	.....	.....
7.	.....	.....	.....	.....
8.	.....	.....	.....	.....
9.	.....	.....	.....	.....
10.	.....	.....	.....	.....

Nama: _____ Kelas: _____ Nilai: _____

Unsur-unsur Bentuk Aljabar

Bagian 2 Ayo berfikir kritis

Berikut ini adalah informasi mengenai sekolah kalian yang dinyatakan dalam bentuk variabel.

m = meja

k = kursi

p = papan tulis

j = jam dinding

Bentuk aljabar dari dua meja ditambah empat kursi adalah $2m + 4k$.

Bentuk aljabar dari dua papan tulis, sepuluh kursi, dan lima meja adalah $2p + 10k + 5m$

Jika m bernilai 5, maka hasil dari $4m + 2m$ adalah sebagai berikut.

$$4m + 2m = (4 \times 5) + (2 \times 5) = 20 + 10 = 30$$

maka, hasil dari $4m + 2m$ adalah 30.

Ayo berlatih

Tentukan nilai dari masing-masing bentuk aljabar berikut ini untuk $y = 3$.

1. $y + 4$
2. $-2y + 3$
3. $4y - 5$
4. $-2y - 5$
5. $-3y - 3 + 8$
6. $6 + 4y - 2$
7. $1 + 10y$
8. $15y + 2 - 4y$
9. $2 - 2y + 1$
10. $8y - 4y$

Nama: _____

Kelas: _____

Unsur-unsur Bentuk Aljabar

Bagian 3 Mari memasangkan

Jika ○ bernilai 5, □ bernilai 4, dan △ bernilai 3, maka pasangkanlah bentuk aljabar berikut ini dengan hasilnya yang dinyatakan dalam bangun datar.

1. $2 \bigcirc + 5$



2. $5 \square + 10$



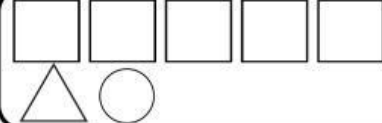
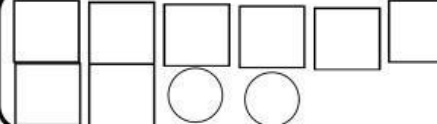
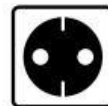
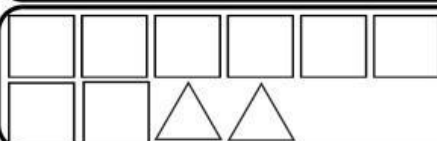
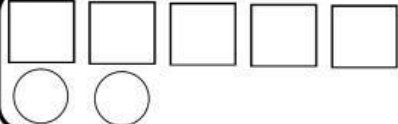
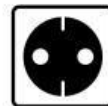
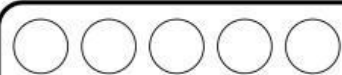
3. $6 + 8 \square$



4. $4 \triangle - 3$



5. $7 \triangle - 9$



Ini nilai mu!



Nama: _____

Kelas: _____

Unsur-unsur Bentuk Aljabar

Bagian 4 Literasi Finansial

Rahmat membawa keluarganya untuk berlibur ke sebuah taman bermain. Setiap orang harus membeli tiket untuk masuk ke dalam taman bermain. Tiket dibedakan menjadi 2 jenis, yaitu tiket anak-anak dan tiket untuk orang dewasa. Total harga tiket yang dibayar oleh Rahmat dapat dinyatakan dalam bentuk aljabar $4 + 3b$.

Jika variabel a menyatakan harga satuan tiket anak-anak dan variabel b menyatakan harga satuan tiket untuk orang dewasa.

a. Berapa banyak anak-anak yang ikut berlibur?

.....

b. Berapa banyak orang dewasa yang ikut berlibur?

.....

c. Jika harga satuan tiket anak-anak adalah Rp25.000,00 dan harga satuan tiket untuk orang dewasa adalah Rp40.000,00, berapa total harga tiket yang perlu dibayar oleh Rahmat dan keluarganya untuk berlibur ke taman bermain ini?

d. Jika biaya parkir kendaraan harganya tetap sebesar Rp25.000,00, tuliskan bentuk aljabar yang menyatakan total pengeluaran Rahmat dan keluarganya untuk berlibur ke taman bermain ini.

