

# BENTUK ALJABAR

NAMA : \_\_\_\_\_

KELAS : \_\_\_\_\_

## Tujuan Pembelajaran

Mengidentifikasi konstanta, koefisien, variabel dan suku pada bentuk aljabar dan mengaitkan sesuai konteksnya

## Kriteri Ketercapaian Tujuan Pembelajaran (KKTP)

1. Peserta didik mampu menemukan dan menjelaskan bentuk aljabar dari masalah yang di sajikan sesuai konteksnya.
2. Peserta didik mampu menulis dan menjelaskan suku , koefisien, variabel, serta konstanta dari bentuk aljabar yang disajikan.

## Petunjuk Pengerjaan

1. Persiapkan alat tulis dan gawai.
2. Bacalah setiap petunjuk, pertanyaan/penyataan yang terdapat dalam lembar kerja.
3. Berdiskusilah dalam mengerjakan lembar kerja dengan anggota kelompokmu.
4. Bertanyalah kepada guru apabila mengalami kesulitan dalam mengerjakan lembar kerja.
5. Setelah selesai mengerjakan lembar kerja salinlah jawaban pada buku catatanmu.
6. Gunakan referensi yang sudah disediakan atau referensi kreasi masing-masing peserta didik.

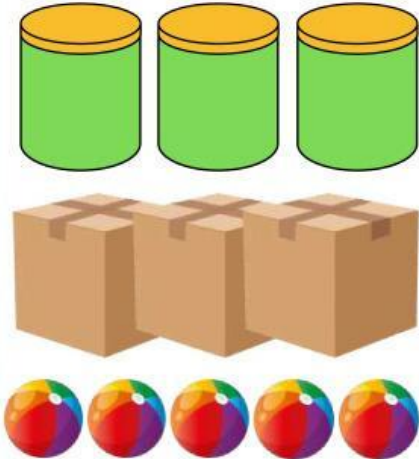
## Kegiatan 1 : Mengidentifikasi Bentuk Aljabar

Di dalam sebuah kotak terdapat beberapa bola dan dalam sebuah tabung juga terdapat beberapa bola dengan jumlah yang lain.

Misalkan :

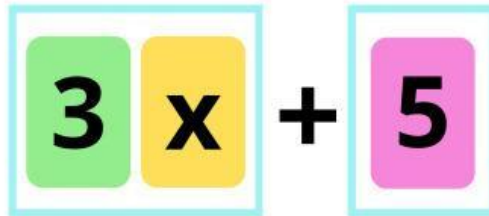
x menyatakan banyak bola dalam kotak.

y menyatakan banyak bola dalam tabung.

| Gambar                                                                              | Bentuk Aljabar | Keterangan |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
|    | 3              | .....      |
|  | .....          | 2 kotak    |
|  | .....          | .....      |
|  | .....          | .....      |

## Kegiatan 2 : Mengidentifikasi Unsur Bentuk Aljabar

### Unsur-Unsur Bentuk Aljabar


$$3x + 5$$

-  Koefisien adalah bilangan n faktor pengali suatu variabel (selalu berada di depan variabel) yaitu 3
-  Variabel adalah huruf atau simbol yang nilainya belum diketahui dan nilainya dapat berubah-ubah yaitu x
-  Suku adalah Konstanta, variabel atau campuran variabel beserta koefisien dipisahkan operasi hitung yaitu 3x dan 5
-  Konstanta adalah bilangan yang memiliki nilai yang tetap dan selalu berupa angka atau bilangan saja yaitu 5

| Bentuk Aljabar | Variabel | Koefesien | Konstanta |
|----------------|----------|-----------|-----------|
| $7x + 4$       | x        | 7         | 4         |
| $5a - 3$       |          |           |           |
| $-8p + 6$      |          |           |           |
| $-4m - 10$     |          |           |           |
| $9x + 7$       |          |           |           |
| $2y + 3y - 8$  |          |           |           |

# Latihan Soal

## POINT A: MENJODOHKAN (MATCHING TASK)

### Pemahaman Konsep

**Petunjuk Kerjakan:** Tariklah garis lurus dari titik di sebelah kanan kotak **Pernyataan** menuju titik di sebelah kiri kotak **Jawaban** yang sesuai dan tepat!

#### PERNYATAAN

1. Variabel adalah ...

2. Koefisien adalah ...

3. Konstanta adalah ...

4. Suku sejenis adalah ...

5. Koefisien dari  $3b - 5$  adalah ...

6. Variabel dari  $4x + 10$  adalah ...

7. Konstanta dari  $-3x - 1$  adalah ...

#### JAWABAN

a. Bilangan yang memiliki nilai yang tetap

b. Huruf atau simbol yang nilainya belum diketahui

c. Faktor pengali suatu variabel

d. 3

e. Suku yang memiliki variabel sama

f. -1

g.  $x$



## B. Benar atau Salah

Identifikasi apakah pernyataan berikut tentang bentuk aljabar adalah benar (B) atau salah (S)! Berikan tanda ✓ pada kolom yang sesuai!

| No. | Pernyataan                                                    | B                        | S                        |
|-----|---------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1   | Bentuk aljabar $3x$ memiliki koefisien 3 dan variabel $x$ .   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2   | Pada $5x - 2y + 7$ , terdapat tiga suku.                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3   | Konstanta dari bentuk aljabar $6a + 5$ adalah $a$ .           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4   | Suku tak sejenis adalah suku dengan variabel yang sama.       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5   | Suku-suku sejenis dari $2p + 3q - 5p$ adalah $2p$ dan $-5p$ . | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Matematika itu bukan sekadar rumus,  
tapi cara berpikir untuk menyelesaikan masalah di kehidupan nyata.