



# Lembar Kerja Peserta Didik Bentuk Aljabar



Nama :

Kelas :

## Mengenal Bentuk & Unsur-unsur Aljabar



### Kegiatan 1

Pada tabel di bawah ini misal x menyatakan bola, y menyatakan pensil dan z menyatakan buku

| Gambar                                                                                                                                                                     | Bentuk Aljabar | Keterangan |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
|                                                                                           | $2x$           | 2 bola     |
|                                                                                           |                |            |
|                                                                                         |                |            |
|                                                                                         |                |            |
| <br> |                |            |
|                                                                                         |                |            |



## Kegiatan 2

Dalam aljabar terdapat beberapa istilah seperti koefisien, variabel, konstanta

| No | Bentuk Aljabar | Koefisien                  | Variabel | Konstanta |
|----|----------------|----------------------------|----------|-----------|
| 1  | $5x + 4$       | Koefisien dari $x = 5$     | $x$      | 4         |
| 2  | $p - 8$        | Koefisien dari $p = \dots$ |          |           |
| 3  | $6a^2 + 3$     |                            |          |           |
| 4  | $x + 3y - 1$   |                            |          |           |
| 5  | $6p - 3 + q$   |                            |          |           |

Berdasarkan contoh di atas, manakah definisi dari koefisien, variabel, konstanta yang tepat? Buatlah garis dari kotak definisi ke kotak istilah yang tepat!

Suku dari suatu bentuk aljabar yang berupa bilangan dan tidak memuat variabel

Koefisien

Lambang pengganti suatu bilangan yang belum diketahui nilainya dengan jelas

Konstanta

Faktor konstanta dari suatu suku pada bentuk aljabar

Variabel



### Kegiatan 3

Tahukah kalian bahwa didalam bentuk aljabar terdapat istilah kata **suku**. Suku adalah bentuk aljabar yang tepisahkan oleh tanda penjumlahan atau pengurangan. Suku terbagi menjadi 2 yaitu suku sejenis dan suku tidak sejenis.

#### A. Mengenal Suku Aljabar



Bentuk aljabar juga terdiri dari beberapa suku yaitu, *monomial* (suku tunggal/satu), *binomial* (suku dua), *trinomial* (suku tiga) dan *polinomial* (suku banyak).

|          |          |            |                 |
|----------|----------|------------|-----------------|
| $2x$     | $5x-3$   | $k^2+3l+1$ | $2x^3+3x^2-x+2$ |
| Monomial | Binomial | Trinomial  | Polinomial      |

Tentukan banyak suku dan bentuk suku pada bentuk aljabar berikut!

|                               | Banyak suku |  |
|-------------------------------|-------------|--|
| 1. $3x^2 - 4$                 |             |  |
| 2. $5 + 4pq^2 - 7p^2q$        |             |  |
| 3. $2a + 4ab + 9$             |             |  |
| 4. $x - 7y + 11z$             |             |  |
| 5. $4a + a^2 - b^2 + 9b + ab$ |             |  |

#### B. Substitusi Nilai Bentuk Aljabar

Substitusi bentuk aljabar adalah mengganti suatu variabel menjadi bilangan atau variabel lain. Contoh: nilai  $2x + 5$  jika  $x = 1$

Jawab:  $2(1) + 5 = 2 + 5 = 7$

- $x^2 - 1$  jika  $x = 3$
- $7 + pq^2 - 2p^2q$  jika  $p = 1$  dan  $q = 2$
- $2a + 4b + 3$  jika  $a = 2$  dan  $b = 4$
- $x - 7$  jika  $x = 10$
- $4a + a^2$  jika  $a = 5$

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |