

LEMBAR EKSPLORASI

PENGENALAN ALJABAR

OLEH: FIVI MAYADA YAHYA

MATEMATIKA

Abc

$$1+3$$



PENGERTIAN BENTUK ALJABAR

1.    = + + +
   = + + + =

2.    = + + +
   = + + + =

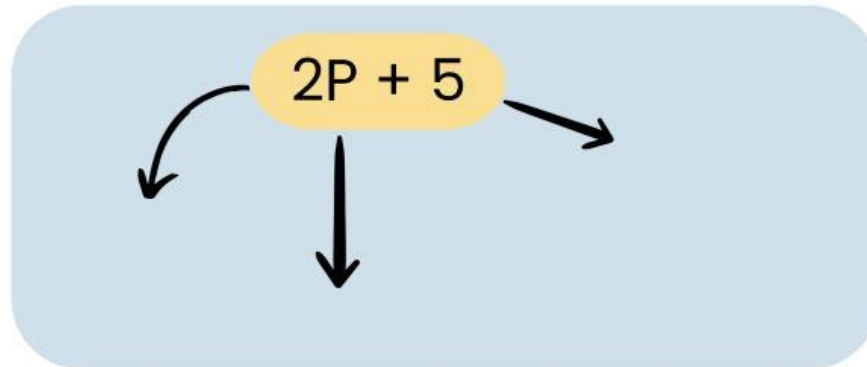
3.    = + + +
   = + + + =

4.      
= + + + + + +
=



BAGIAN-BAGIAN ALJABAR

A. Variabel, Koefisien, dan Konstanta



Yuk mencoba!

$$2a + 3b + 6$$

- Koefisien =
- Variabel =
- Konstanta =

B. Suku

- Suku satu =
- Suku dua =
- Suku tiga =
- Suku banyak =

Yuk Mencoba !

Tentukan jenis suku dari bentuk aljabar dibawah ini !

1. $3x + 5 =$
2. $3x =$
3. $2x + y - z + 10 =$
4. $a - 2b + 4c =$



MENULISKAN BENTUK ALJABAR

Nyatakan besaran-besaran berikut ini menggunakan bentuk aljabar.

a. $12 \times x$

b. $y \times \frac{2}{3}$

c. $(a - b) \times (-8)$

Ayo Mencoba !

Menuliskan bentuk aljabar

1. Nyatakanlah bentuk perkalian berikut ini menggunakan aturan penulisan bentuk aljabar.

1) $x \times 1$

(2) $a \times (-1) \times b$

(3) $y \times (-0,1)$

Jawab =

1.

2.

3.

2. Sebuah keranjang berisi x apel. Lalu ditambahkan lagi 5 apel.

Jawab =

3. Edo memiliki uang sebesar Rp100.000. Ia membeli sepatu seharga y rupiah.

Jawab =



MENULISKAN BENTUK ALJABAR

4. Bu Santi membeli 3 kg apel dan 2 kg Jeruk di toko S seharga Rp130.000. Sedangkan Bu Sinta membeli 5 kg apel dan 3 kg jeruk di toko S juga seharga Rp 210.000. Buatlah kalimat aljabarnya !

Jawab =

Misalkan:

- x = harga per kg apel
- y = harga per kg jeruk

Bu Santi: 3 kg apel + 2 kg jeruk = Rp130.000

$$3x + 2y = 130.000$$

Bu Sinta: 5 kg apel + 3 kg jeruk = Rp210.000

$$5x + 3y = 210.000$$

5. Pak Anton membeli 4 kg mangga dan 3 kg anggur seharga Rp150.000. Pak Budi membeli 2 kg mangga dan 5 kg anggur seharga Rp140.000.

Jawab =

Misalkan:

- a =
- b =

Maka:

- 1.
- 2.

