



LKPD

ALJABAR

Nama : _____

Kelas : _____

Untuk Siswa SMP Kelas 7

MENGENAL BENTUK ALJABAR

Variabel, Koefisien, Konstanta



Bentuk Aljabar merupakan suatu bentuk matematika yang disajikan dengan memuat huruf-huruf untuk mewakili bilangan yang belum diketahui.

Beberapa contoh bentuk aljabar

$5a$, $-7xy$, p^2 , $-7z^2$, $8m - 2n$, $9p + 4q$.



Unsur-unsur Bentuk Aljabar

Variabel

Variabel atau peubah adalah lambang pengganti suatu bilangan yang belum diketahui nilainya dengan jelas.

Variabel biasanya dilambangkan dengan huruf kecil a , b , c , ..., z .

Koefisien

Koefisien adalah bilangan yang terletak di depan suatu variabel.

Konstanta

Konstanta adalah bilangan yang tidak memuat variabel.

Suku

Suku adalah bagian dari bentuk aljabar yang memuat variabel beserta koefisiennya atau berupa konstanta yang dipisahkan oleh tanda operasi jumlah atau selisih.



Jawablah soal-soal berikut dengan benar!

Gambar	Bentuk Aljabar	Keterangan
	2	2 mangga
	$2x$	2 keranjang
	$2x + 3$	2 keranjang dan 3 mangga
	$x + 3y + 2$	1 keranjang 3 kardus dan 2 mangga
		
		

MENGENAL SUKU-SUKU PADA ALJABAR

Perhatikan bentuk aljabar berikut!

a) 2

b) $2x$

c) $3x + 5$

d) $4x + 5y + 7$



soal a memiliki 1 suku atau monomial

Soal b memiliki suku

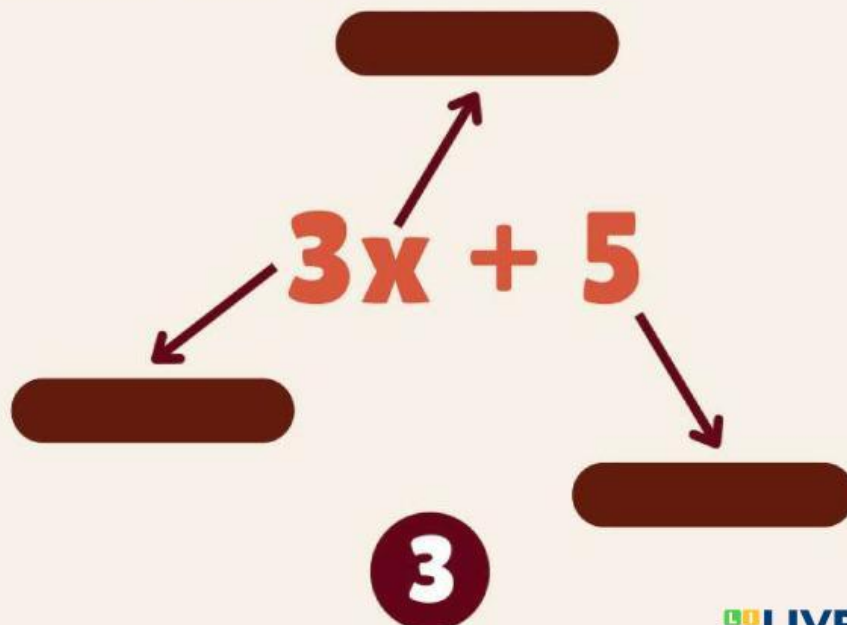
Soal c memiliki suku yang disebut binomial

Soal d memiliki suku yang disebut trinomial



Untuk bentuk aljabar yang tersusun lebih dari 3 suku dinamakan polynomial

Perhatikan soal c, sebutkan unsur-unsur aljabar apa saja yang ada dalam bentuk tersebut.



Jawablah soal-soal berikut dengan benar!

Disebuah meja terdapat 5 sendok, 5 piring, dan 5 gelas. Budi mengambil 1 buah sendok dan piring, lalu Ani menaruh 2 buah piring, 3 sendok, dan 1 gelas. Maka, berapakah jumlah peralatan makan yang tersedia di meja tersebut sekarang?

JAWABAN :

Misalkan,

sendok = , piring = , gelas =

Maka, persamaannya menjadi :

Di atas meja =

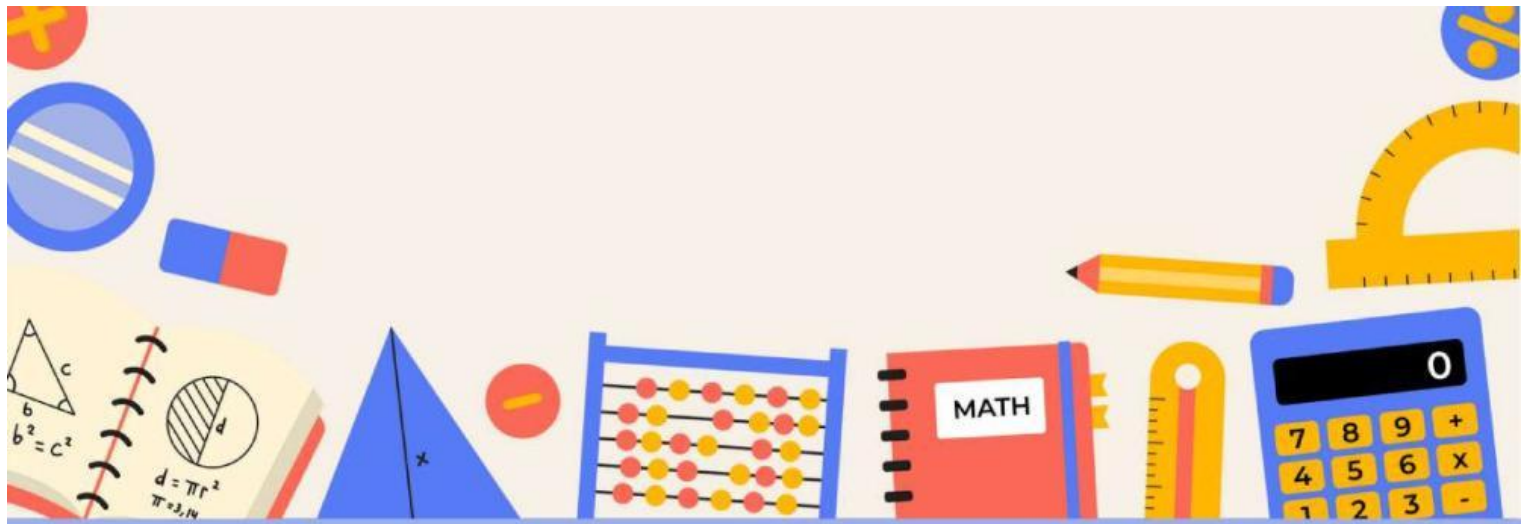
Di ambil Budi =

Di letakkan Ani =



Penyelesaian :

Jadi, peralatan makan yang terdapat diatas meja sekarang ada sendok, piring, dan gelas.



Disebuah toko A harga 5 baju dan 3 sepatu adalah Rp850.000 sedangkan harga 2 baju dan 1 sepatu adalah Rp300.000. Sajikan soal cerita tersebut kedalam bentuk aljabar!

Penyelesaian :

Misal, baju = , sepatu =

Maka persamaan yang terbentuk adalah

