Nama:

No Absen:



Lembar Kerja Peserta Didik
Matematika - Kelas VII

BENTUK ALJABAR

Simak video berikut ini sebelum kamu mengerjakan lembar kerja!

CATAT HAL PENTING PADA BUKU CATATAN

(PS: Jam KBM Rabu, catatan diperiksa)

LIVEWORKSHEETS

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
		
		
		
		
		

LIVEWORKSHEETS



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 = ...		
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

LIVEWORKSHEETS



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).



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

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

LIVEWORKSHEETS