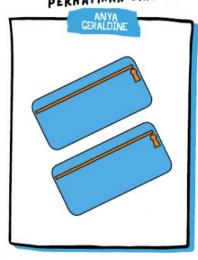
Aljabar adalah salah satu cabang matematika yang mempelajari tentang cara menyelesaikan masalah dengan menggunakan simbol (gambar, bilangan, dan huruf) sebagai pengganti sesuatu yang belum diketahui nilainya. Dalam aljabar terdapat beberapa istilah seperti koefisien, variabel dan konstanta.

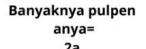
PERHATIKAN GAMBAR DIBAWAH INI







Jika pulpen disimbolkan dengan huruf a maka banyaknya pulpen yang dinyatakan dalam bentuk aljabar:



koefisien

variabel

Banyaknya pulpen bu winda=

konstanta koefisien variabel

Banyaknya pulpen bu luna maya=



	variabel	koefisien	konstanta
4x² - 1			
x³ + 7 - 2x			
5 + 3a			
x - 6b			
2a-3c +10			

Penjumlahan Aljabar

Penjumlahan dan pengurangan aljabar hanya untuk SUKU SEJENIS

Penjumlahan aljabar itu seperti kisah cinta masa sekolah

- 1. Pandangan pertama, jatuh hati Amati soal dengan baik,agar bisa menentukan suku sejenis.
- Pedekate
 Tulis berdekatan suku yang sejenis yang sejenis
- 3. Jadian

 Jumlahkan suku sejenis, kemudian tulis jawbanya. Selesai

 deh!

_	

5041	JUmlahkan suku sejenis	Tulis jawabannya
------	------------------------	------------------

2x+5y+7y-8+12x-2	2x+12x = 14x 5y +7y = 12y -8-2 = -10	14x+12y-10
10a-2+7b+16-a+2b	a+a =a b+b =b + =	a+b+

Kenapa harus suku sejenis?

Karena x dan y adalah beda variabel.

Misalnya x adalah jeruk dan y adalah apel.

Bila ibu punya 2 jeruk dan 3 apel.

Ibu akan bilang 2 jeruk dan 3 apel

2x +3y

Bolehkan ibu bilang 5 apel?

atau 5 jeruk?

tentu tidak!

jeruk dan apel bukan suku sejenis.

jadi tidak bisa dijumlahkan.



Hari ini adalah hari jumat, waktunya sisca kohl bersedekah.
Sisca Kohl membeli 20 bungkus nasi kuning dan 15 capcay.
kemudian adiknya membeli lagi 18 capcay dan 4 nasi bungkus.
Semuanya akan dibagi bagikan keada yang memerlukan.
Bila nasi bungkus adalah a dan capcay adalah c
Maka......

24a+33b

20a+15b

38a+19b

LIVEWORKSHEETS

contoh Soal

Sllahkan dikerjakan dengan baik

1.
$$(3m + 4m^2 - 7) + (-5m - 9 + 2m)$$

= $3m + 4m^2 - 7 - 5m - 9 + 2m$
= ... $m^2 + ...m - ...m + ...m - ... - ...$
= ... $m^2 + ...m - ...$

2.
$$(3m + 4m^2 - 7) - (-5m - 9 + 2m)$$

= $3m + 4m^2 - 7 + 5m + 9 - 2m$
= ... $m^2 + ...m + ...m - ...m - ... + ...$
= ... $m^2 + ...m + ...$

3.
$$(8x^2 - 1) + (4x^2 - 3x)$$

= $8x^2 - 1 + 4x^2 - 3x$
= $x^2 +x^2 -x -$
= $x^2 -x -$

4.
$$(8x^2 - 1) - (4x^2 - 3x)$$

= $8x^2 - 1 - 4x^2 + 3x$
= $x^2 - \dots x^2 + \dots x - \dots$
= $x^2 + \dots x - \dots$

