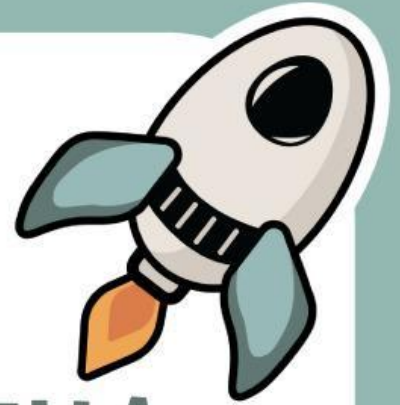


Tipe C



LKPD MATEMATIKA

Aljabar

Tujuan Pembelajaran:

- Mengelompokkan bentuk suku tunggal (monom), bentuk suku banyak (polinom), dan dapat menentukan derajat suku dan bentuk aljabar.
- Menentukan suku sejenis dan menyederhanakan suku sejenis yang sudah dikelompokkan menjadi satu.

Nama Kelompok:



Nana menjual cookies dengan *packaging* berupa toples. Nana menyediakan ukuran toples yang berbeda, yaitu 1000 ml dan 500 ml, agar konsumen dapat membeli sesuai dengan kebutuhannya. Pada hari pertama berjualan, Nana menggunakan sistem *pre-order* dan berhasil menjualkan 5 toples berukuran 1000 ml dan 7 toples berukuran 500 ml. Setelah selesai menata cookies ke dalam toples, ternyata tersisa 5 buah cookies. Berapa banyak cookies yang telah dibuat Nana? (Asumsi ukuran toples yang sama memiliki isi cookies yang sama, ukuran toples yang berbeda memiliki isi yang berbeda).

Kita akan menggunakan simbol huruf untuk merepresentasikan jumlah cookies pada toples

Ukuran toples	Banyak toples yang terjual	Banyak cookies pada setiap toples	Banyak cookies yang terjual pada seluruh toples
1000 ml		A	
500 ml		B	
Sisa cookies			

Untuk mengetahui banyaknya cookies yang dibuat Nana pada hari pertama penjualan, maka kita bisa menjumlahkan semua cookies yang terjual dan cookies yang tersisa.

.....

Informasi penting

- Setiap simbol huruf merupakan **variabel**, karena nilainya dapat berubah.
- Angka yang dikalikan dengan variabel disebut dengan **koefisien**.
- Angka yang tidak memiliki variabel disebut **konstanta**, karena nilainya tidak berubah (konstan).

Dari bentuk aljabar di atas, tentukan mana yang termasuk dalam **variabel**, **koefisien**, dan **konstanta**.

.....

.....

Tuliskan ulang bentuk aljabar dari jumlah keseluruhan cookies yang terjual pada kotak berikut



Bentuk aljabar di atas terdiri darisuku

Bentuk-bentuk aljabar yang diperoleh dari hasil penjumlahan suku tunggal disebut **suku banyak (polinom)**

Maka, ambil kesimpulan apa yang dimaksud dengan suku tunggal (monom)

.....

Maka,

- Contoh bentuk aljabar yang terdiri dari satu suku adalah
- Contoh bentuk aljabar yang terdiri dari dua suku adalah
- Contoh bentuk aljabar yang terdiri dari banyak (lebih dari 3) suku adalah

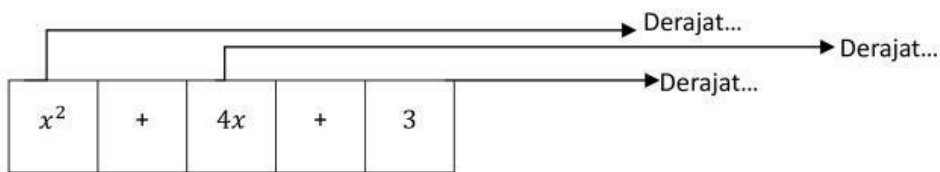
Derajat dari bentuk aljabar

Bentuk aljabar	Penulisan dalam perkalian
$3x$	$3 \times x$
$3x^2$	$\dots \times \dots \times \dots$
$3x^2y$	$\dots$

Informasi penting

Banyaknya variabel yang dikalikan dalam suatu bentuk suku tunggal disebut **derajat** dari suku tunggal tersebut.

Bentuk aljabar	Derajat
$3x$	1
$3x^2$	...
$3x^2y$	...



Derajat pada bentuk suku banyak (polinom) ditentukan oleh suku tunggal dengan derajat tertinggi. Maka, derajat dari bentuk aljabar di atas adalah

Suku sejenis dan tidak sejenis

Rincian pembelian cookies Nana:

Nona membeli 3 cookies dengan toples berukuran 1000 ml

Nino membeli 2 cookies dengan toples berukuran 1000 ml

Nina membeli 3 cookies dengan toples berukuran 500 ml

Neni membeli 4 cookies dengan toples berukuran 500 ml

Harga cookies dengan toples berukuran 1000 ml adalah p rupiah

Harga cookies dengan toples berukuran 500 ml adalah q rupiah

Berapa harga total cookies Nana yang telah terjual?

Nama Pembeli	Ukuran toples cookies yang dibeli	Jumlah yang dibeli	Jumlah yang dibayar

Kelompokkan dan operasikan suku-suku yang memiliki variabel yang sama

.....

Analisislah, apa yang dimaksud dengan suku sejenis

.....

Suku	Jenis Suku	Keterangan
k , dan $3k$		Memiliki variabel yang sama
$5a$, dan $7b$		
k^3 , dan k^2		
$5ab$, dan $2ba$		