



E-LKPD (Pertemuan 1)
Pengenalan bentuk aljabar

Petunjuk kerja

1. Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD ini.
2. Bacalah petunjuk pengerjaan LKPD dengan benar sebelum mengerjakan.
3. Duduklah secara berkelompok, setiap kelompok terdiri atas 4-5 orang.
4. Bacalah materi dari buku atau hand out atau video youtube terlebih dahulu sebelum mengerjakan LKPD.
5. Bekerjalah dalam kelompok secara bersungguh-sungguh dan jujur.
6. Berdiskusilah bersama kelompok kalian untuk melakukan percobaan dan menjawab pertanyaan-pertanyaan tersebut.
7. Kerjakan pertanyaan yang ada di dalamnya.
8. Mintalah bimbingan guru jika menemukan kesulitan dalam memahami petunjuk.

**PERHATIKAN VIDEO
BERIKUT !!**

https://youtu.be/itcTDr5-2y0?si=bYEKLDrrlxnxz_Z





KEGIATAN 1



Pak Made ingin menjual manga hasil panen di kebunnya. Agar mudah terjual manga tersebut dikemas per keranjang dan per kotak. Banyak manga pada setiap keranjang adalah sama. Begitu juga banyak manga dalam setiap kotak adalah sama. Jika banyak manga yang dimiliki oleh Pak Made adalah 1 keranjang manga dan 3 kotak manga serta 4 buah manga yang masih belum dikemas, maka bagaimana cara menentukan jumlah manga yang dimiliki oleh Pak Made dalam bentuk aljabar?

Alternatif penyelesaian :

Sebelum disajikan kedalam bentuk aljabar, terlebih dahulu ditentukan permisalan dengan menggunakan variabel. Biasanya variabel dilambangkan dengan huruf kecil, misal:

p = Banyaknya manga dalam satu keranjang

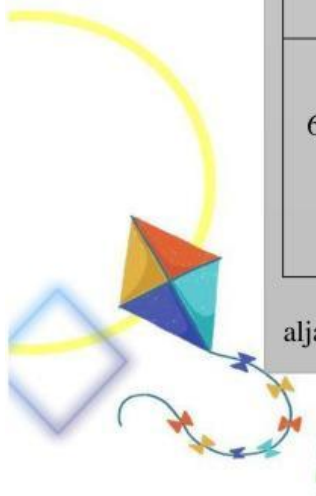
q = Banyaknya manga dalam satu kotak

Sehingga bentuk aljabar dapat disajikan pada Tabel 1 berikut.

Tabel 1. Bentuk Aljabar

No	Gambar	Bentuk Aljabar	Keterangan
1.		$1p$ atau p	1 keranjangmangga
2.		 atau q	
3.			3 kotak manga
4.		4	
5.			1 keranjang manga dan
6.			1 keranjang manga, 3 kotak manga, dan 4 manga

Jadi, banyaknya buah manga yang dimiliki oleh Pak Made dalam bentuk aljabar adalah



Informasi!

Dari Tabel 1 diperoleh beberapa bentuk aljabar. Berikut nama bentuk aljabar berdasarkan banyaknya suku.

- Bentuk p , q , $3q$, dan 4 adalah suku tunggal atau *monomial*.
- Bentuk $p + 3q$ terdiri atas dua suku yaitu p dan $3q$ disebut suku dua atau *binomial*.
- Bentuk $p + 3q + 4$ terdiri atas tiga suku yaitu p , $3q$, dan 4 disebut suku tiga atau *trinomial*.

Untuk bentuk aljabar yang tersusun atas lebih dari tiga suku dinamakan *polynomial*.

Pilihlah yang merupakan **Bentuk Aljabar** kemudian berilah tanda centang (✓) pada tempat yang telah disediakan!

☐ $4p^2q + 3p^2 - 6q + 2$ ☐ $4x - 2 = 8x$

☐ $3 \leq a + b$ ☐ $5a + 7$

☐ $3x^2 + 6x^2 - 2$ ☐ $m^2 + p^3 = 0$

☐ $am^2 + bm + c = 0$ ☐ $7p^2 + 2p + 3$

☐ $x^2 - xy + y^2 - x + y$ ☐ $n^2 > n + 1$

Lengkapilah Tabel 2 berikut ini !

Tabel 2. Penjabaran Unsur-Unsur Bentuk Aljabar

BENTUK ALJABAR	SUKU	BANYAK SUKU	VARIABEL	KOEFISIEN	KONSTANTA
$3x + 1$	$3x$ dan	2		Koefisien x adalah 3	1
$p - 2q$	p dan $-2q$		p dan q	Koefisien p adalah Koefisien q adalah	
$7a^2 + 2a - 3$	$7a^2$, $2a$, dan		a^2 dan a	Koefisien a^2 adalah Koefisien a adalah	
$2m^2 - m + 6n^2 + 8$	m^2 , $-m$, n^2 dan		m^2 , m dan n^2	Koefisien m^2 adalah 2 Koefisien m adalah -1 Koefisien n^2 adalah 6	8



Hubungan yang merupakan suku sejenis!

$11a$	$-7q^3$
$-q^3$	q^2p
$8x^3y^2$	$2ab$
$-ab$	$-x^3y^2$
$2q^2p$	$-3a$

Good luck !!!!!!!!!!!

