

1

BENTUK ALJABAR DAN UNSUR-UNSURNYA

Mata Pelajaran : Matematika
Semester : Ganjil
Tempat : SMP Negeri 2 Cikarang Pusat

**KELOMPOK:**

.....(Ketua)

Anggota:

.....

.....

.....

.....

A. PETUNJUK BELAJAR

1. Pelajari materi yang terdapat pada informasi pendukung
2. bacalah cerita komik dengan teliti dan diskusikan bersama teman kelompokmu
3. Ikutilah langkah-langkah serta jawablah tugas-tugas yang diberikan bersama kelompokmu
4. Pada bagian penilaian, kerjakanlah secara individu
5. Jika ada yang tidak kamu mengerti, tanyakan kepada teman atau gurumu

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

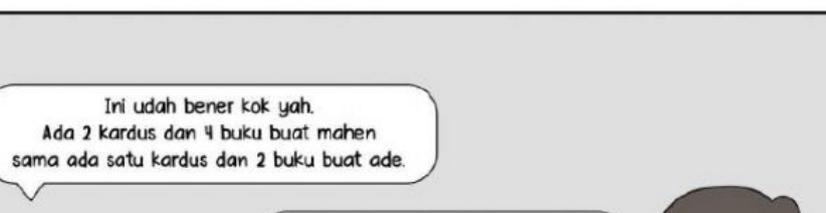
1. Siswa mampu menjelaskan unsur-unsur aljabar (koefisien, variabel dan konstanta), suku sejenis dan suku tak sejenis;
2. Siswa mampu mengidentifikasi variabel, koefisien, konstanta, suku aljabar, koefisien suku, suku sejenis dan suku tak sejenis dalam suatu bentuk aljabar;
3. Siswa mampu menyusun bentuk aljabar berdasarkan unsurnya (dari derajat tertinggi).

**C. INFORMASI PENDUKUNG**

AKTIVITAS 1

D. TUGAS-TUGAS DAN LANGKAH-LANGKAH

3.



4.



Baik, ayah jelasin yaa.
jadi, aljabar itu adalah

Kamu tau ga variabel, suku, dan unsur-unsur aljabar lainnya?



Nggak yah.. itu apaan yah?

Oke.. jadi dalam aljabar itu ada beberapa unsur yang perlu kamu ketahui.

a. Variabel:

b. Koefisien:

c. Konstanta:

Mahen udah paham belum sekarang?



Aaaaaaa... aku paham ayah...

Oke, coba jawab pertanyaan ayah.
Kalo "5a-6" yang mana variabel, konstanta sama koefisien?

Mahen

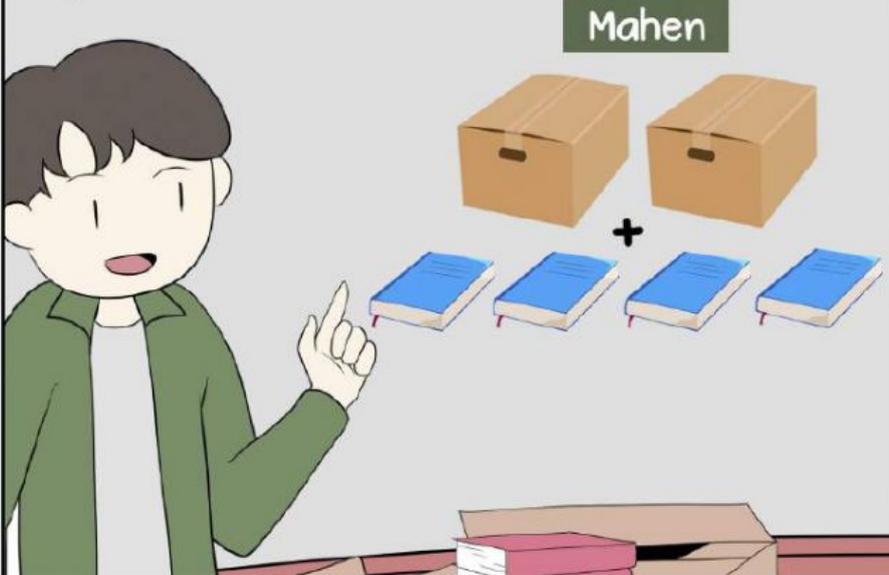


Kalo punya mahen berarti koefisiennya
variabelnya mahen misalkan kardusnya
dengan huruf, dan konstantanya

Waaahhh betuuul, mahen hebat sekali.
tapi kenapa mahen bisa mikir kayak gitu?

Soalnya disini kan kita belum tau yah isi buku di kardus itu ada berapa,
kan kita gabisa asal menyebutkan angka yah?
Jadi mahen misalkan aja isi buku dalam kardusnya itu dengan x .
trus kan mahen punya 2 kardus, berarti mahen punya $2x$ (2 buah kardus).
Trus mahen dapet bonus tambahan 4 buku dari penjualnya.

Mahen



Mahen menghitung jumlah buku dalam salah satu kardus

a = jumlah buku dalam satu kardus

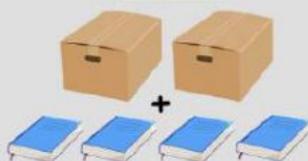
$$a = \dots\dots\dots$$

Dalam satu kardus isinya ada 30 buku yah

Okeeee. berarti total buku punya mahen ada berapa?

Berarti 2 (kardus) dikali a sama dengan $2 \times \dots\dots = \dots\dots$
trus ditambah bonus tambahan 4 buku,
jadi $\dots\dots + 4 = \dots\dots$ buku yah.

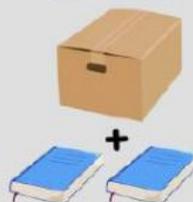
Mahen



a = jumlah buku dalam satu kardus

$$a = \dots\dots\dots$$

Haikal



Okeee. kalo punya haikal gimana?

Kalo punya haikal berarti $\dots\dots$ dikali a
sama dengan $\dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots$ trus ditambah bonus
tambahan 2 buku, jadi $\dots\dots + 2 = \dots\dots$ buku yah.

