



Standar Kompetensi:

1. Memahami bentuk aljabar, relasi fungsi dan persamaan garis lurus.

Kompetensi Dasar:

- 1.1. Melakukan operasi aljabar.

Indikator :

Menjelaskan pengertian koefisien, variabel, konstanta, suku satu, suku dua, dan suku tiga dalam variabel.

Hari/Tanggal :

Kelas :

Kelompok :

1.
2.
3.
4.





Petunjuk :

1. Bacalah soal dengan teliti sebelum mengerjakan!
2. Kerjakanlah dengan benar soal-soal di bawah ini bersama teman kelompokmu!

Perhatikanlah wacana berikut!

Disekitar kita banyak orang menyatakan banyaknya suatu benda dengan bukan satuan benda tersebut, tetapi menggunakan suatu kumpulan dari banyaknya benda tersebut. Misal 1 karung beras, 1 keranjang apel, 1 kardus buku, dan lain-lain. Pada table di bawah ini, missal x menyatakan banyaknya apel, y menyatakan banyaknya mangga, z menyatakan banyangknya strawberry.

Lengkapilah tabel di bawah ini!

No.	Gambar	Bentuk Aljabar	Keterangan
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Kerjakanlah !

- Tulislah setiap kalimat dibawah ini menggunakan variabel x,dan y sebagai pengganti kalimat yang belum diketahui !
 - Suatu bilangan jika dikalikan 2 kemudian dikurangi 2 menghasilkan bilangan 5.
 - Selisih umur Bella dan Awang adalah 5 tahun, sedangkan jumlah umur mereka adalah 15 tahun.
 - Suatu bilangan jika dikalikan 3 hasilnya adalah 12.
- Tentukan konstanta pada bentuk aljabar berikut !
 - $3x^2 + 3xy - 7x - y - 8$
 - $3 - 4y^2 - y$
 - $xy^2 + 6x + 1 - 3y$

3. Tentukan koefisien x pada bentuk aljabar berikut !

a. $3x - 5y$

b. $2x^2 + 3xy - 4y + 5x$

c. $2x + 8 - 6y$

4. Tentukan banyaknya suku pada bentuk aljabar berikut ini!

Bentuk Aljabar	Banyak suku
$9x - 4y + 1$	
$3a^2 + b - 9a + 8$	
$10p^4 + 8p^3 - 6p^2 - 3p^2 - 11p + 2$	

5. Dari bentuk aljabar berikut, tentukanlah yang termasuk suku sejenis dan suku tidak sejenis!

a. $4pqr$ dan pqs

d. $5ab$ dan a^2b

b. $-5x^3$ dan x^3

e. y dan $45y$

c. $6y$ dan z^2

f. $10p^3q^2$ dan $-p^3q^2$