

LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik)

Mata pelajaran : Matematika
Materi : Mengenal Bentuk Aljabar
Kelas / Semester : VII/1
Alokasi waktu : 40 Menit



A. Kompetensi Dasar

3.5 Menjelaskan bentuk aljabar dan melakukan operasi pada bentuk aljabar (penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian).



B. Indikator

3.5.1 Menjelaskan konsep aljabar
3.5.2 Mengidentifikasi unsur-unsur bentuk aljabar



AKTIVITAS 1



Masalah 1

Suatu hari yang cerah Rais bertemu dengan Dede disebuah toko grosir. Kemudian terjadi percakapan singkat antara Rais dan Dede.

Rais : “Dede, kelihatannya kamu beli baju pramuka banyak sekali”

Dede : “Iya, Rais. Baju ini akan dijual kembali oleh Ibu saya di toko ibu. Saya membeli 3 karung dan 7 baju. Rais beli apa saja?”

Rais : “Saya hanya beli 2 baju pramuka, Dede.
Baju ini untuk kedua adik kembar saya yang kelas VII SMP

Dari percakapan diatas, terlihat dua orang menyatakan banyaknya baju pramuka dengan satuan berbeda. Dede menyatakan jumlah baju pramuka dalam satuan karung sedangkan Rais langsung menyebutkan jumlah baju yang dibeli dalam satuan baju.



Alternatif Pemecahan Masalah

Tabel 1 Bentuk Aljabar Dari Masalah 1

NAMA PEMBELI	MEMBELI	BENTUK ALJABAR
Dede	2 Karung Baju dan 7 Baju 	Nyatakan 1 karung baju dengan huruf kecil. Misalkan 1 karung baju = x, maka bentuk aljabarnya adalah
Rais	2 Baju 	2



Masalah 2

Dalam suatu kotak terdapat beberapa bola, sedangkan dalam suatu tabung terdapat beberapa bola dalam jumlah yang sama seperti terlihat pada table di bawah ini !

Misalkan:

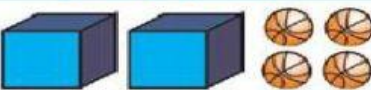
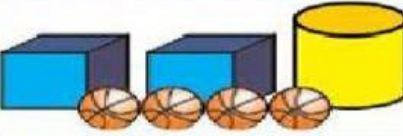
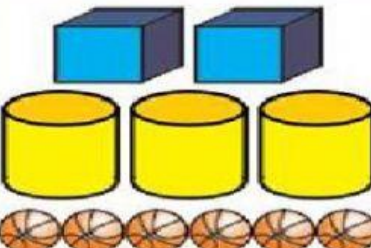
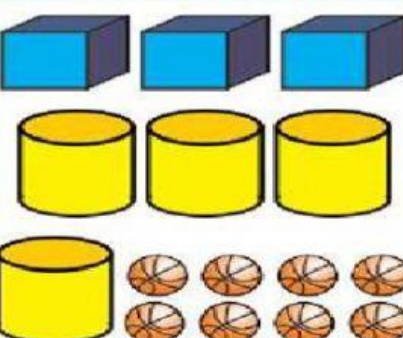
x menyatakan banyak bola dalam satu kotak y

menyatakan banyak bola dalam satu tabung

"Tiap kotak berisi bola dengan jumlah sama" "Tiap tabung berisi bola dengan jumlah sama"

Tuliskan bentuk aljabarnya !

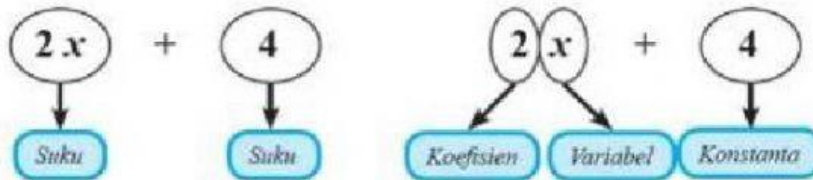
Tabel 2 Bentuk Aljabar

No.	Gambar	Bentuk Aljabar	Keterangan
1			1 kotak bola
2			2 kotak bola
3			2 kotak bola + 4 bola
4			2 kotak bola + 1 tabung bola + 4 bola
5			2 kotak bola + 3 tabung bola + 6 bola
6			3 kotak bola + 4 tabung bola + 8 bola



Ayo Menggali Informasi

Pada Tabel 2, banyak bola dalam suatu kotak dinyatakan dengan simbol x dan banyak bola dalam suatu tabung dinyatakan dengan simbol y . Bentuk-bentuk tersebut dinamakan dengan bentuk aljabar. Kalian boleh menggunakan simbol yang lain untuk menyatakan bentuk aljabar. Contoh bentuk aljabar $2x + 4$. Pada bentuk $2x + 4$, bilangan **2** disebut **koefisien**, x disebut **variabel**, sedangkan **4** disebut dengan **konstanta**.



Dari ilustrasi di atas tulis kembali bentuk aljabar pada Tabel 2, kemudian lengkapi kolom yang lainnya.

No	Bentuk Aljabar	Banyak Suku	Koefisien	variabel	konstanta
1					
2					
3					
4					
5					
6					



Menarik Kesimpulan

Setelah kalian melakukan kegiatan menggali informasi di atas, ungkapkan dengan bahasamu (jangan takut salah).

Apakah yang dimaksud dengan:

- Bentuk aljabar ?
- Koefisien?
- Variabel?
- Konstanta?

JAWAB :

- Bentuk aljabar** adalah
- Koefisien** adalah
- Variabel** adalah
- Konstanta** adalah

