

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA
MATERI : MENGENAL BENTUK ALJABAR
KELAS / SEMESTER : VII/1
ALOKASI WAKTU : 40 MENIT



KELOMPOK :

NAMA ANGGOTA :

1.

3.

5.

2.

4.

KOMPETENSI
DASAR

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

- 3.5.1. Menjelaskan konsep aljabar
- 3.5.2. Mengidentifikasi unsur-unsur bentuk aljabar
- 4.5.1. Menyajikan masalah nyata dalam bentuk aljabar
- 4.5.2. Menyelesaikan bentuk aljabar dalam masalah nyata

INDIKATOR
PENCAPAIAN

AKU SUKA MATEMATIKA

AKTIVITAS 1

Ayo Amati



❖ MASALAH 1

Suatu hari Chika bertemu dengan Dian disebuah toko alat tulis, kemudian terjadi percakapan singkat antara Chika dan Dian.

Chika : "Dian, kamu beli buku banyak sekali !"

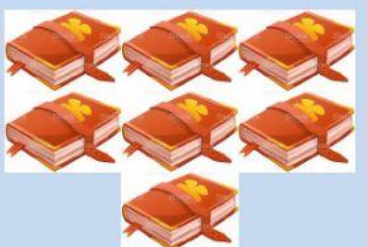
Dian : "Iya, Chika. Buku ini pesanan kelas 7a. Saya membeli 3 kardus buku dan 7 buku. Chika beli apa saja ?"

Chika : "Saya hanya membeli 2 buku, Dian. Buku ini untuk kedua adik kembar saya."

Dari percakapan di atas, terlihat dua orang menyatakan banyaknya buku dengan satuan berbeda. Dian menyatakan jumlah buku dalam satuan kardus sedangkan Chika langsung menyebutkan jumlah buku yang dibeli dalam satuan buku.

❖ ALTERNATIF PEMECAHAN MASALAH

Tabel 1. Bentuk Aljabar Dari Masalah 1

NAMA PEMBELI	BARANG YG DIBELI	BENTUK ALJABAR
DIAN	 	Nyatakan 1 kardus buku dengan huruf kecil. Misalkan 1 kardus buku = x, maka bentuk aljabarnya adalah
CHIKA		2

❖ **MASALAH 2**

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

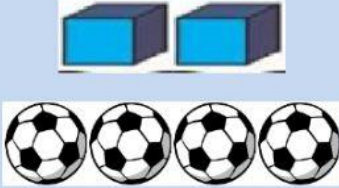
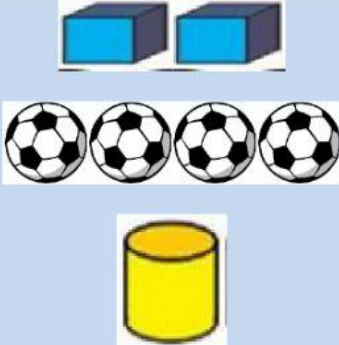
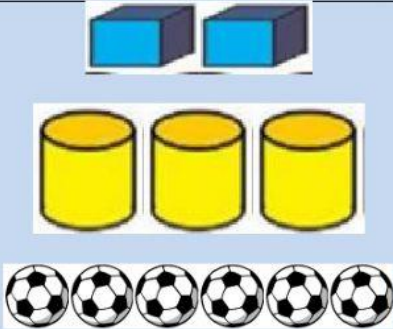
Misalkan :

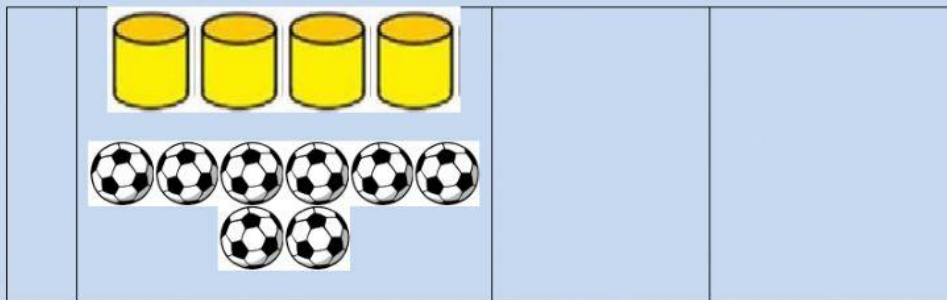
x menyatakan banyak bola dalam satu kotak

y menyatakan banyak bola dalam satu tabung

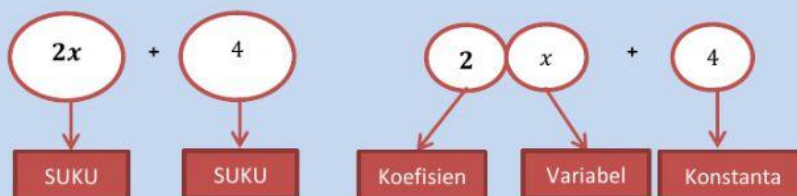
"Tiap kotak berisi bola dengan jumlah sama"
 "Tiap tabung berisi bola dengan jumlah yang sama"
 Tuliskan bentuk aljabarnya !

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 + 4 Bola + 1 Tabung
5.			2 Kotak Bola + 3 Tabung + 6 Bola
6.			3 Kotak Bola + 4 Tabung + 8 Bola



Pada table 2, banyak bola dalam suatu kotak dinyatakan dengan symbol x dan banyak bola dalam suatu tabung dinyatakan dengan symbol y . bentuk-bentuk tersebut dinamakan dengan bentuk aljabar. Kalian boleh menggunakan symbol yang lain untuk menyatakan bentuk aljabar. Contoh bentuk aljabar $2x + 4$. Pada bentuk $2x + 4$, bilangan 2 disebut **koefisien**, x disebut **variable**, 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					



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

Apakah yang dimaksud dengan

- a. Bentuk aljabar =
- b. Koefisien =
- c. Variable =
- d. Konstanta =