



LEMBAR KERJA MURID (LKM)

Belanja di Kantin

Matematika • Kelas VII • Mengetahui Bentuk Aljabar

Nama		Kelas / No. Absen	
Tanggal		Skor	

TUJUAN

Setelah mengerjakan LKM ini, kamu dapat **menentukan variabel, menyatakan situasi belanja ke bentuk aljabar**, serta **menentukan koefisien, konstanta, banyak suku, dan suku-sukunya**.

PETUNJUK

- Berdoalah sebelum mengerjakan dan tulis namamu pada tempat yang tersedia.
- Bagian A** dilengkapi bersama guru, **Bagian B** dikerjakan bersama teman sebangku dengan bimbingan guru, sedangkan **Bagian C** dikerjakan sendiri.
- Tuliskan jawaban selengkap-lengkapnyanya, termasuk tanda + dan -. Periksa kembali sebelum dikumpulkan.

Daftar harga yang dipakai di LKM ini

satu pulpen
= p rupiah

satu buku tulis
= b rupiah

satu penghapus
= h rupiah

A

Peta Istilah

Diisi bersama guru

Perhatikan bentuk aljabar $3p + 2b + 1.000$ (Rani membeli 3 pulpen dan 2 buku tulis, serta membayar Rp1.000 untuk kantong plastik). Lengkapi kolom "Artinya" dengan kata-katamu sendiri.

Istilah	Artinya	Contoh pada $3p + 2b + 1.000$
Variabel		p dan b
Koefisien		3 (koefisien p) dan 2 (koefisien b)
Konstanta		1.000
Suku		$3p$, $2b$, dan 1.000 (banyak suku = 3)

INGAT!

Koefisien dari y pada $3x + y - 8$ adalah _____, karena y sama dengan _____ y .





B Latihan Terbimbing

Bersama teman sebangku

B1. Menentukan variabel

Pilih satu huruf sebagai variabel dan tuliskan artinya. Nomor 1 dikerjakan bersama guru.

No	Situasi	Variabel (Huruf)	Arti Variabel
1	Harga satu botol air mineral belum diketahui.	m	Harga 1 botol air mineral
2	Banyak murid yang antre di kantin berubah-ubah.		
3	Harga satu bungkus roti belum diketahui.		
4	Uang jajan Rani yang tersisa setiap hari berbeda.		

B2. Menyatakan situasi ke bentuk aljabar

Gunakan **p**, **b**, dan **h** pada daftar harga di atas. Nomor 1 dikerjakan bersama guru.

1. Rani membeli 3 pulpen dan 2 buku tulis. Total belanja Rani = $3p + 2b$

2. Dimas membeli 5 buku tulis dan 1 penghapus. Total belanja Dimas:

Jawab:

3. Sari membeli 2 pulpen dan 4 penghapus, lalu membayar Rp500 untuk kantong plastik. Total belanja Sari:

Jawab:

4. Budi membeli 6 buku tulis dan mendapat potongan harga Rp2.000. Total yang dibayar Budi:

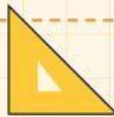
Jawab:

B3. Menentukan unsur bentuk aljabar

Lengkapi tabel berikut. Baris pertama dikerjakan bersama guru.

Bentuk Aljabar	Variabel	Koefisien	Konstanta	Banyak suku	Suku-suku
$4p + 3b - 2.000$	p dan b	4 dan 3	-2.000	3	$4p, 3b, -2.000$
$7x - 5$					
$2a - 6b + c + 8$					



**C****Latihan Mandiri**

Kerjakan sendiri

1. Harga satu es teh belum diketahui. Ayu membeli 3 es teh. Tentukan variabel (huruf dan artinya) serta bentuk aljabar untuk total harga yang dibayar Ayu.

Variabel:

Bentuk aljabar:

2. Harga satu gorengan = **g** rupiah dan harga satu air mineral = **m** rupiah. Tuliskan bentuk aljabar untuk:

a. Toni membeli 4 gorengan dan 2 air mineral.

b. Lina membeli 3 gorengan dan 1 air mineral, lalu membayar Rp1.000 untuk biaya antar.

c. Mira membeli 5 air mineral dan mendapat potongan harga Rp2.500.

a.

b.

c.

3. Harga satu jeruk = **j** rupiah dan harga satu apel = **a** rupiah. Bu Tia membeli 6 jeruk, 3 apel, dan satu keranjang seharga Rp5.000. Tuliskan total belanja Bu Tia dalam bentuk aljabar.

Jawab:

4. Lengkapi tabel unsur bentuk aljabar berikut.

Bentuk Aljabar	Variabel	Koefisien	Konstanta	Banyak suku	Suku-suku
$8x + 3y - 5$					
$12k + 9$					
$-4m + 7n - p + 15$					
$6q$					

5. Tulis **Benar** atau **Salah** disertai alasan singkat.
- a. Pada bentuk $9x - 4$, koefisien x adalah -4 .
- b. Bentuk $5a + 2b + 7$ mempunyai 3 suku.
- c. Pada bentuk $3x + y - 8$, koefisien y adalah 0.
- d. Pada bentuk $2p - 3q$ tidak terdapat konstanta.

a.

b.

c.

d.





6. Dina menulis "3 pulpen dan 2 buku tulis = 5pb". (a) Jelaskan kesalahan Dina. (b) Tuliskan bentuk yang benar.

a.

b.

7. Harga satu mangkuk bakso = x rupiah dan harga satu gelas es jeruk Rp4.000. Bu Wati membeli 5 mangkuk bakso dan 2 gelas es jeruk.

a. Tuliskan total belanja Bu Wati dalam bentuk aljabar.

b. Tentukan koefisien x , konstanta, dan banyak suku bentuk tersebut.

a.

b.

8. TANTANGAN

Buatlah satu soal cerita belanja dengan **dua jenis barang** dan **satu potongan harga atau biaya tambahan**. Tuliskan bentuk aljabarnya, tandai variabel, koefisien, dan konstantanya, lalu jelaskan mengapa kamu memilih huruf tersebut sebagai variabel.

Soal cerita:

.....

Bentuk aljabar:

Variabel, koefisien, konstanta:

Alasan memilih huruf:

.....





D Refleksi

Isi dengan jujur

1. Bagian yang paling mudah bagiku hari ini adalah ...
.....
2. Bagian yang paling membingungkan bagiku adalah ... karena ...
.....
.....
3. Aljabar berguna saat berbelanja karena ...
.....
.....

Tingkat keyakinanmu terhadap materi hari ini (centang satu):

☐ Sangat paham ☐ Paham ☐ Masih ragu ☐ Belum paham

TUGAS RUMAH

Catat **1 situasi belanja** yang kamu amati di rumah bersama orang tua (misalnya membeli 2 jenis barang). Tuliskan bentuk aljabarnya, lalu tandai koefisien dan konstantanya.

