

Lembar Kerja Peserta Didik

UNSUR DAN BENTUK ALJABAR

Kelompok:

Anggota Kelompok:

1.
2.
3.
4.

KD

- 3.5 Menjelaskan bentuk aljabar dan melakukan operasi pada bentuk aljabar (penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian)
- 4.5 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bentuk aljabar dan operasi pada bentuk aljabar

IPK

- 3.5.1 Mengenal bentuk aljabar
- 3.5.2 Mengidentifikasi unsur-unsur bentuk aljabar
- 4.5.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan operasi bentuk aljabar
- 4.5.2 Menyelesaikan permasalahan nyata dalam bentuk aljabar

Petunjuk LKPD

1. Bacalah setiap petunjuk yang terdapat pada LKPD.
2. Pahami setiap materi yang disajikan agar kamu tidak kesulitan dalam mengerjakan soal-soal.
3. Kerjakan setiap masalah pada kegiatan di LKPD sesuai petunjuk.
4. Setiap permasalahan dikerjakan secara berkelompok.
5. Jika ada yang diragukan silahkan meminta petunjuk guru.
6. Setelah mengerjakan LKPD, setiap kelompok akan mempresentasikan hasil diskusinya.

AKTIVITAS 1

Amati permasalahan berikut ini!



Pak Agus memperkerjakan 3 orang untuk membantunya menjaga toko sembako. Nama pegawainya adalah Rina, Roni, dan Riko. Mereka bertiga bertugas melayani pembeli dan menuliskan setiap barang yang dibeli oleh pembeli. Hari ini Pak Agus berencana mengadakan promo potongan harga untuk beberapa barang yaitu tepung terigu, minyak goreng, telur, beras, detergen, dan minuman bersoda. Stok barang-barang tersebut disajikan dalam tabel di bawah ini.

Barang	Stok
Tepung terigu	50 kg
Minyak goreng	50 liter
Telur	20 krat
Beras	80 kg
Detergen	28 bks
Minuman bersoda	40 botol

Setelah mengamati dan memahami permasalahan di atas, buatlah pemisalan untuk setiap barang menggunakan variabel sesuai dengan pendapat kalian, bagaimana cara menuliskan bentuk aljabar dan menentukan unsur-unsurnya?

Bentuk aljabar untuk stok barang yang dipromosikan adalah.....

AKTIVITAS 2

Berdasarkan informasi yang diperoleh, tuliskan bentuk aljabar dari laporan dari pegawai untuk setiap penjualan barang promo yang terjual pada hari ini. Berikut datanya disajikan dalam tabel.

Pegawai	Terigu	Minyak	Telur	Beras	Detergen	Minuman
Rina	15 kg	9 liter	6 krat	25 kg	10 bks	5 botol
Roni	6 kg	12 liter	6 krat	12 kg	7 bks	10 botol
Riko	11 kg	3 liter	4 krat	7 kg	8 bks	18 botol
Total	...	...	...	...	...	...

Tuliskan bentuk aljabar yang menyatakan stok barang promo yang bisa dijual di hari esok!

Barang	Bentuk Aljabar
Berat tepung terigu dalam kg	
Volume minyak goreng dalam liter	
Jumlah telur dalam krat	
Berat beras dalam kg	
Banyak bungkus detergen	
Banyak botol minuman bersoda	

AKTIVITAS 3

Untuk menambah pemahaman tentang unsur-unsur bentuk aljabar, selesaikan soal berikut!

- Identifikasikan unsur-unsur bentuk aljabar berikut ini!
 - $4x^2 + 3y$
 - $5x^2 + 6y - 8$

Penyelesaian:

AKTIVITAS 4

Setelah mencermati permasalahan di atas, isilah titik-titik di bawah ini sesuai dengan pendapatmu!

Koefisien adalah

Variabel adalah

Konstanta adalah

Suku adalah