Unsur-unsur Aljabar

Nama Anggota:

1 .....

2 .....

3 .....

4 .....

Satuan Pendidikan : SMP Islam Athirah Bukit Baruga
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VII
Sub Pokok Bahasan : Unsur-unsur Aljabar
Alokasi Waktu : 1 Pertemuan

Petunjuk Pengerjaan

1. Bacalah dan pahamilah LKPD berikut ini dengan saksama!
2. Ikuti setiap langkah-langkah kegiatan yang ada!
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai permasalahan yang disajikan dan tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan!
4. Jika masih terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan dengan diskusi kelompok, maka tanyakanlah kepada guru

LIVEWORKSHEETS

Mengamati Masalah

Saat jam istirahat di SMP Islam Athirah Bukit Baruga, kantin sedang ramai. Harga makanan di kantin bisa berubah setiap hari tergantung bahan baku. Harga 1 roti cokelat belum ditentukan dan dinyatakan dengan x, dan harga 1 susu kotak adalah 5.000.

Suatu hari:
Aisyah membeli 3 roti cokelat dan 2 susu kotak, sedangkan Rizki membeli 2 roti cokelat dan 1 susu kotak, Yayat membeli 4 roti dan 3 susu kotak, Lia membeli 1 roti dan 1 susu kotak, serta Andi membeli 3 roti dan 3 susu kotak.

Mereka penasaran: Bagaimana cara menghitung total belanja kami kalau harga roti belum diketahui?

Generalisasi

Untuk membantu proses pengamatan, perhatikan dan lengkapilah tabel berikut:

No	Nama Pembeli	Barang Belanjaan
1	...	...
2	...	...
3	...	...

Representasi

Setelah mengetahui barang belanjaan dari permasalah yang telah diamati, buatlah bentuk aljabar (model matematika) berdasarkan hasil analisis dari permasalahan yang diberikan!

No	Nama Pembeli	Bentuk Aljabar
1	Aisyah	...
2	Rizki	
3	Yayat	...

LIVEWORKSHEETS

Setelah kamu membuat bentuk aljabar, amati kembali apakah bentuk tersebut sudah benar!. Jika sudah tuliskan unsur unsur aljabar yang kalian peroleh, berdasarkan bentuk aljabar yang telah kalian buat dari hasil belanjaan mereka.

- **Alisyah**

No	Unsur	Keterangan
1	Variabel	
2	Koefiesien	
3	Konstanta	
4	Suku	

- **Rizki**

No	Unsur	Keterangan
1	Variabel	
2	Koefiesien	
3	Konstanta	
4	Suku	

- **Yayat**

No	Unsur	Keterangan
1	Variabel	
2	Koefiesien	
3	Konstanta	
4	Suku	

LIVEWORKSHEETS

Justifikasi

Setelah menuliskan unsur dari masing masing bentuk aljabar yang kamu buat. Berikan Kesimpulan atau definisi dari unsur-unsur berikut:

Variabel adalah...

Koefisien adalah...

Konstanta adalah...

Suku adalah...

LIVEWORKSHEETS