MENYEDERHANAKAN BENTUK ALJABAR

Nama Anggota:

1 .....

2 .....

3 .....

4 .....

Satuan Pendidikan : SMP Islam Athirah Bukit Baruga
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VII
Sub Pokok Bahasan : Menyederhanakan Bentuk 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

Bu Guru membawa beberapa kantong permen untuk dibagikan kepada muridnya. Setiap kantong berisi permen sebanyak **(x + 5)** butir. Bu Guru awalnya membawa 4 kantong, namun di jalan ternyata 6 butir permen jatuh dan hilang. Sisa permen tersebut kemudian dibagikan secara merata kepada 2 orang murid yang paling rapi.

A) Tuliskan bentuk aljabar untuk total permen di dalam 4 kantong sebelum ada yang jatuh!

B) Jika 6 butir permen jatuh, maka total permen sekarang menjadi **(4x + 20 - 6)**. Sederhanakan bentuk tersebut, lalu faktorkan hasilnya (keluarkan angka yang bisa membagi kedua suku)!

C) Berdasarkan hasil jawaban **(b)**, tentukan berapa banyak permen yang didapatkan setiap murid jika total permen tersebut dibagi kepada 2 orang!

Generalisai

Amati informasi pada soal dengan saksama. Tuliskan hal-hal yang kamu ketahui agar memudahkanmu memahami permasalahan!

No	Informasi	Keterangan
1	Isi satu kantong	
2	Banyak kantong	
3	Banyak permen yang jatuh	
4	Dibagikan kepada	
4	Sisa permen	

LIVEWORKSHEETS

Representasi

Berdasarkan hasil pengamatan pada kegiatan sebelumnya, buatlah bentuk aljabar (model matematika) dari permasalahan pada soal pada tabel berikut!

Pertanyaan	Situasi	Bentuk Aljabar
A	Total permen awal	
B	Setelah permen jatuh	
C	Setelah permen dibagikan ke pada 2 murid	

Setelah menuliskan bentuk aljabar dari permasalahan pada tabel di atas, sederhanakanlah bentuk tersebut pada tabel di bawah ini!

Pertanyaan	Jenis Menyederhanakan Aljabar	Proses Menyederhanakan
A	Perkalian	
B	Pengurangan	
C	Pemfaktoran	
C	Pembagian	

Justifikasi

Jawablah pertanyaan berikut secara jelas.

Pertanyaan

1. Apa yang kamu dapatkan dari hasil menyederhanakan aljabar pada soal?
2. Apa arti dari 2x+7?
3. Bagaimana langkah-langkah kamu menyelesaikan soal ini?
4. Jelaskan bagaimana kamu menyederhanakan bentuk aljabar pada soal!

LIVEWORKSHEETS

Tulislah jawaban dan alasanmu pada kolom ini!

LIVEWORKSHEETS