SUBSTITUSI BENTUK ALJABAR

Nama Anggota:

1 .....

2 .....

3 .....

4 .....

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

Setiap hari sekolah, Nisa pergi ke sekolah menggunakan ojek online dan membeli sarapan di kantin.

Biaya ojek online adalah **Rp7.000.** Harga satu roti adalah **Rp4.000.**

Banyak roti yang dibeli Nisa setiap hari berbeda-beda, dan dinyatakan dengan x buah. Uang jajan yang diterima Nisa setiap hari adalah Rp30.000. Nisa ingin mengetahui sisa uang jajannya setelah membayar ojek dan membeli roti.

Generalisai

Untuk membantu proses pengamatan, perhatikan dan lengkapilah tabel berikut:

Jenis Pengeluaran	Harga Pengeluaran	Uang Jajan Nisa

Representasi

Jika sudah menemukan bentuk aljabar dari permasalahan, lanjutkan aktivitas di bawah ini dan lakukan subtitusi nilai x yang di ketahui ke dalam persamaan bentuk aljabar yang kamu peroleh:

1. Nyatakan sisa uang jajan Nisa dalam bentuk aljabar.
2. Lakukan substitusi untuk:
   - $x = 2$
   - $x = 4$
3. Hitung sisa uang jajan untuk masing-masing kondisi.

LIVEWORKSHEETS

Jawaban

Jawaban nomor 1

Jawaban nomor 2

No	Jumlah roti yang dibeli	Sisa Uang Nisa
1	$x = 2$	
2	$x = 4$	

Jawaban nomor 3

Justifikasi

1. Tuliskan kesimpulan tentang:
- apa itu substitusi bentuk aljabar,
- mengapa substitusi diperlukan.
2. Jelaskan apakah bentuk aljabar yang dibuat tetap dapat digunakan jika harga roti berubah.

Tulislah alasanmu pada kolom ini!

LIVEWORKSHEETS