



LKPD: Jadi Juragan Kantin & Penjelajah Pasar!

Misi Matematika: Membongkar Rahasia Aljabar dalam Keseharian

Mata Pelajaran: Matematika

Nama:

Kelas / Fase: VII (Tujuh) / D

Kelompok:

Tujuan: Memodelkan dan menyelesaikan masalah sehari-hari dengan bentuk aljabar.

Petunjuk Penggunaan:

- Baca cerita dengan saksama dan bayangkan situasinya.
- Ikuti kotak langkah pemecahan masalah (jangan langsung ke hasil akhir!).
- Gunakan pensil untuk coretan jika ragu, dan diskusikan dengan temanmu.

Apersepsi: Misteri Harga di Kantin

*Bayangkan kamu sedang di kantin. Penjual berkata: "Dua donat dan satu susu kotak harganya Rp10.000." Kamu tahu harga susu kotak itu Rp4.000, tapi label harga donatnya hilang! Bisakah kamu menebak harga satu donatnya? Nah, saat kamu mencoba menghitung itu, sebenarnya kamu sedang menggunakan kekuatan **Aljabar** tanpa kamu sadari!*

Kegiatan Inti: Menjadi Detektif Harga

Masalah Utama: Belanja di Koperasi Sekolah

Budi membeli 3 buah buku tulis yang sama. Ia membayar dengan selembar uang Rp20.000 dan mendapatkan kembalian Rp5.000. Berapa harga satu buku tulis tersebut?

1. Memahami Masalah	Diketahui: Membeli 3 buku, uang Rp20.000, kembali Rp5.000. Ditanya:
2. Menentukan Variabel	Misalkan harga 1 buku = x
3. Membuat Model	$3x + 5.000 = 20.000$
4. Menyelesaikan Model	$3x = 20.000 - \dots$ $3x = \dots$ $x = \dots$
5. Menafsirkan Hasil	Jadi, harga satu buku adalah Rp.....

Latihan Numerasi (Tantangan Bertahap)

Soal 1: Traktir Teman (Level Mudah)

Sari membeli 5 bungkus keripik singkong. Ia membayar pas dengan uang Rp15.000 tanpa kembalian. Berapa harga 1 bungkusnya?

Model:

Penyelesaian:

Soal 2: Ojek Online (Level Sedang)

Tarif dasar ojek adalah Rp2.000. Setiap 1 km berikutnya bertambah Rp3.000. Jika Raka membayar Rp17.000, berapa km jarak yang ia tempuh?

Misalkan jarak = k

Model: $2.000 + \dots = 17.000$

Penyelesaian:

.....
.....

Soal 3: Stok Beras Ibu (Level Mahir)

Ibu memiliki 2 karung beras beratnya sama dan ada sisa 5 kg di wadah lain. Total berat beras Ibu adalah 55 kg. Berapa berat per karung?

Langkah-langkah:

.....
.....
.....

Tantangan HOTS (Berpikir Kritis)

Toko Amanah menjual paket 4 botol minum seharga $(4x + 8.000)$ rupiah.
Toko Berkah menjual 1 botol minum dengan harga $(x + 3.000)$ rupiah.
Jika kamu butuh 4 botol, toko mana yang lebih murah? Jelaskan alasan matematikamu!

Refleksi & Kesimpulan

1. Apa hal terpenting yang kamu pelajari tentang variabel hari ini?

.....

2. Apa kesulitan terbesarmu saat mengubah cerita menjadi model matematika?

.....

"Matematika adalah bahasa untuk memahami dunia."