



LKPD

DEKOMPOSISI: KONSEP RASIO



Identitas Siswa

NAMA :
KELAS :
NO. ABSEN :

Menguraikan Masalah: Rasio

Tujuan Pembelajaran:

1. Mengaplikasikan dekomposisi untuk menyelesaikan masalah tentang rasio
2. Mengaplikasikan konsep rasio dua atau lebih kuantitas sejenis dalam penyelesaian masalah



Ayo Mulai!

Kali ini, kamu akan belajar tentang rasio. Kamu akan menguraikan permasalahan tentang rasio menjadi langkah-langkah yang lebih kecil yang akan membantumu menyelesaikan permasalahan dengan lebih mudah.

Kata-kata Kunci:

- Rasio: Perbandingan antara dua atau lebih kuantitas yang sejenis.
- Dekomposisi: Penguraian masalah menjadi bagian-bagian yang lebih kecil untuk memudahkan analisis dan solusi.
- Proporsi: Dua rasio (perbandingan) nilainya sama.



Tips Menyelesaikan Masalah Rasio:

1. Bacalah permasalahan dengan hati-hati.
2. Identifikasi rasio dari kuantitasnya.
3. Uraikan masalah menjadi langkah-langkah yang lebih kecil.

Aktivitas : Menguraikan Masalah (*semi guided*)

Sebuah mobil dapat menempuh jarak 150 km dengan 3 Liter bensin. Berapakah jarak yang dapat ditempuh mobil tersebut dengan 5 Liter bensin?

Isilah tabel berikut untuk memahami langkah-langkah menyelesaikan masalah dengan cara menggeser jawaban yang paling tepat yang tersedia dibawah tabel!

Langkah	Pernyataan	Solusi
1	Tentukan jarak yang ditempuh dengan 1 Liter bensin	
2	Tentukan jarak yang ditempuh dengan 5 Liter bensin	
3	Tulislah kesimpulan	

$$\frac{150}{3} = 50$$

$$30 \times 5 = 150$$

$$\frac{150}{5} = 30$$

Dengan 5 Liter bensin, mobil dapat menempuh jarak 250 km

$$50 \times 5 = 250$$

Dengan 5 Liter bensin, mobil dapat menempuh jarak 150 km

Temukan Solusi

Masalah	Solusi
Jika dengan 2 liter bensin mobil dapat menempuh jarak 100 km, tentukan jarak yang ditempuh dengan 4 liter bensin!	
Sebuah mobil dapat menempuh jarak 50 km dengan 1 liter bensin. Jika bensin yang tersedia sebanyak 20 liter, berapa jarak yang dapat ditempuh?	



Langkah-langkah (Dekomposisi):

1. Tentukan harga 1 kg apel
2. Tentukan harga 5 kg apel
3. Tuliskan kesimpulan

Refleksi Siswa

1. Bagaimana menguraikan masalah menjadi langkah per langkah dapat membantumu menyelesaikan soal?
 2. Menurutmu, masalah apa saja yang dapat kamu selesaikan dengan menguraikan masalah menjadi langkah per langkah?
 3. Dapatkah kamu menggunakan konsep rasio dalam kehidupan sehari-hari?

Umpan Balik Guru