



LKPD

ABSTRAKSI: RASIO SENILAI & BERBALIK NILAI



Identitas Siswa

NAMA :
KELAS :
NO. ABSEN :



Abstraksi: Konsep Rasio Senilai dan Berbalik Nilai

Tujuan Pembelajaran:

Setelah menyelesaikan LKPD ini, kamu diharapkan dapat:

1. Mengidentifikasi rasio senilai dan berbalik nilai
2. Mengidentifikasi konsep inti dari rasio senilai dan berbalik nilai serta menerapkannya dalam penyelesaian masalah.

Ayo Mulai!

Kali ini, kamu akan belajar menyederhanakan rasio. Kamu akan berlatih untuk mengenal, melanjutkan dan mengaplikasikan pola dalam permasalahan rasio dan proporsi.

Pengenalan pola akan membantu kamu dalam menyelesaikan masalah yang melibatkan pola rasio yang senilai

Kata-kata Kunci:

- Rasio Senilai: Perbandingan antara dua kuantitas.
- Rasio Berbalik Nilai: Kesamaan antara dua rasio.
- Abstraksi: Kemampuan untuk membedakan informasi atau data yang penting dan yang kurang penting.



Aktivitas 1 : Rasio Senilai (*Context Filtering*)

Sebuah mobil menempuh jarak 250 km dengan 10 liter bensin. Berat mobil 2 ton dan kecepatan rata-ratanya 80 km/jam.

Tentukan berapa liter bensin yang diperlukan untuk menempuh 500 km dengan kondisi yang sama!

Mari kita kenali informasi penting yang relevan dan membuang yang tidak relevan. dengan langkah-langkah berikut. Lengkapilah tabel berikut!

Langkah	Pertanyaan Panduan	Isikan jawaban Disini
1	Dari informasi di atas, tuliskan semua data yang diberikan!	
2	Tandai data yang penting untuk menghitung kebutuhan bensin.	
3	Tuliskan hubungan rasio antara jarak dan bensin yang kamu gunakan!	
4	Hitung berapa liter bensin untuk 500 km!	

Aktivitas 2 : Rasio Berbalik Nilai (*Context Filtering*)

Selanjutnya mari kita belajar tentang rasio berbalik nilai!

Enam mobil pengangkut sampah dapat mengangkut sampah kota dalam waktu 10 jam. Kapasitas tiap mobil 2 ton dan harga solar Rp 13.000/liter.

Jika tersedia 15 mobil dengan kecepatan kerja yang sama, berapa jam waktu yang dibutuhkan?

Isilah langkah-langkah dalam tabel berikut untuk membantumu mengenali hubungan berbalik nilai dan menyelesaikan masalah!

Langkah	Pertanyaan Panduan	Isikan jawaban Disini
1	Tuliskan semua data yang diberikan!	
2	Data mana yang berhubungan langsung dalam masalah ini?	

Langkah	Pertanyaan Panduan	Isikan jawaban Disini
3	Tentukan dua besaran yang berhubungan berbalik nilai.	
4	Tuliskan bentuk hubungan sederhananya (misalnya: banyak mobil \times waktu = konstan).	

Temukan Solusi

Sebuah mesin pembuat biskuit menghasilkan 50 buah biskuit dalam waktu 1 jam. Ada 4 mesin pembuat biskuit dengan kapasitas yang sama.

Jika sebuah mesin bekerja selama 8 jam, berapa banyak biskuit yang berhasil dibuat?

Mari kita mengenali informasi yang relevan dan mengabaikan yang tidak relevan!
Langkah-langkahnya dapat kamu lengkapi pada tabel berikut!

Langkah	Pertanyaan Panduan	Isikan jawaban Disini
1		
2		
3		
4		



Refleksi Siswa

1. Bagaimana mengenali pola dan mengidentifikasi pola berikutnya dapat membantumu menyelesaikan masalah?
2. Menurutmu, seberapa jauh pemahamanmu dalam mengenal dan mengidentifikasi pola rasio?
3. Bahasan apa yang ingin kamu pelajari lebih lanjut?



Umpan Balik Guru