

LKPD I

PERBANDINGAN SENILAI DAN BERBALIK NILAI

Nama :

Kelas :

No.absen:

PETUNJUK:

1. Awali mengerjakan dengan berdoa
2. Perhatikan dan pahami materi yang telah disediakan
3. Jika ada yang belum dipahami, tanyakan kepada guru
4. Kerjakan secara individu dengan baik dan benar
5. Jika sudah selesai mengerjakan kumpulkan kepada guru

1. Jawablah dan identifikasi soal di bawah ini, mana yang termasuk perbandingan senilai dan mana yang termasuk perbandingan berbalik nilai

Soal	Jawaban	Hubungan antar variabel	Perbandingan
Jika ikan lele sebanyak 10.000 ekor mampu ditampung oleh kolam berukuran 30 m ² , berapa ukuran kolam yang dibutuhkan bila jumlah lelenya 20.000 ekor?	$\frac{10.000}{20.000} = \frac{30}{x}$	Jika ikan lele maka ukuran kolam semakin	
Sebuah pabrik memproduksi 100 unit barang dalam waktu 8 jam. Berapa unit barang yang dapat diproduksi pabrik tersebut dalam waktu 12 jam?	$\frac{12}{8} = \frac{x}{...}$	Jika produksi maka waktu semakin	
Pembangunan sebuah rumah memerlukan waktu 1 bulan jika dilakukan oleh 20 orang pekerja. Jika ada penambahan pekerja sebanyak 10 orang, maka berapa lama waktu pembangunan rumah tersebut?	$\frac{20}{...} = \frac{x}{30}$	Jika jumlah pekerja maka waktu semakin	

LKPD I

PERBANDINGAN SENILAI DAN BERBALIK NILAI

2. Sebuah mobil yang dikendarai oleh Jamal mampu menempuh jarak tertentu selama 15 jam dengan kecepatan rata-rata 60 km/jam. Jika untuk menempuh jarak tersebut Jamal menghendaki 5 jam lebih cepat, tentukan kecepatan rata-ratanya!

a. Tuliskan apa yang diketahui dan ditanyakan dari soal tersebut!

b. Tentukan langkah-langkah untuk menghitung kecepatan rata-rata yang harus ditempuh Jamal agar bisa sampai dalam waktu 10 jam!

Waktu Tempuh (jam)	Kecepatan
15	60
10	...

Berdasarkan tabel, kamu mungkin menyadari bahwa ada pola perbandingan antara waktu tempuh dan kecepatan. Tuliskan polanya menjadi rumus perbandingan:

$$\frac{15}{10} = \frac{\dots}{60}$$

$$15 \times 60 = \dots \times \dots$$

Hitung berapa besar kecepatannya!

LKPD I

PERBANDINGAN SENILAI DAN BERBALIK NILAI

c. Buatlah kesimpulan dari jawaban yang kamu dapatkan!

d. Apakah cara yang kamu gunakan untuk menjawab soal tersebut sudah benar? Jelaskan secara singkat alasannya!

e. Mengapa kamu menggunakan cara tersebut untuk menyelesaikan soal ini?

f. Berdasarkan permasalahan di atas, diprediksikan kecepatan rata-rata yang harus ditempuh oleh Jamal agar bisa sampai 5 jam lebih cepat adalah 80 km/jam, benarkah prediksi tersebut? Bagaimana kamu yakin kalau jawabanmu benar?