Perbandingan Senilai

Tujuan pembelajaran dalam E-LKPD ini adalah mengetahui dan memahami konsep perbandingan senilai dan penggunaannya dalam kehidupan sehari-hari.

Ayo Menganalisis!

Simaklah video dibawah ini dengan seksama, kemudian catat hal-hal penting yang kamu dengarkan dengan cermat dan konsentrasi!

Ayo Mengeksplorasi!

Setelah melihat dan mendengarkan isi video diatas, buatlah minimal satu pertanyaan mengenai hal unik apa yang kalian temukan di dalam video, yang berhubungan dengan perbandingan senilai!

LIVEWORKSHEETS

Ayo Menginvestigasi!

A. Setelah mengamati video pembelajaran diatas, ayo bersama-sama kita mencoba memecahkan permasalahan perbandingan senilai dalam kehidupan sehari-hari berikut ini!

Mungkin kalian sering bepergian ke luar kota untuk berekreasi dengan menggunakan kendaraan umum atau mobil? Apakah kalian pernah melihat spidometer kecepatan kendaraan yang kalian naiki?
Suatu hari Dodi akan pergi ke kota Yogyakarta dengan ayah dan ibu dengan mengendari mobil. Jarak antara kota Tulungagung dengan kota Yogyakarta dapat ditempuh sejauh 300 km. Setiap 1 liter BBM (Bahan Bakar Minyak) bisa menempuh jarak hingga 50 Km. Berapkah BBM yang diperlukan keluarga Dodi untuk sampai ke Kota Yogyakarta.

Jarak yang ditempuh (Km)	50	100	150	200	250	300
BBM (Liter)	1	2	3	$\square$	$\square$	$\square$

Penyelesaian :

50 km = 1 Liter BBM

300 Km = n

$$\frac{50}{300} = \frac{1}{n} \leftrightarrow 50 \times n = 300 \times 1$$

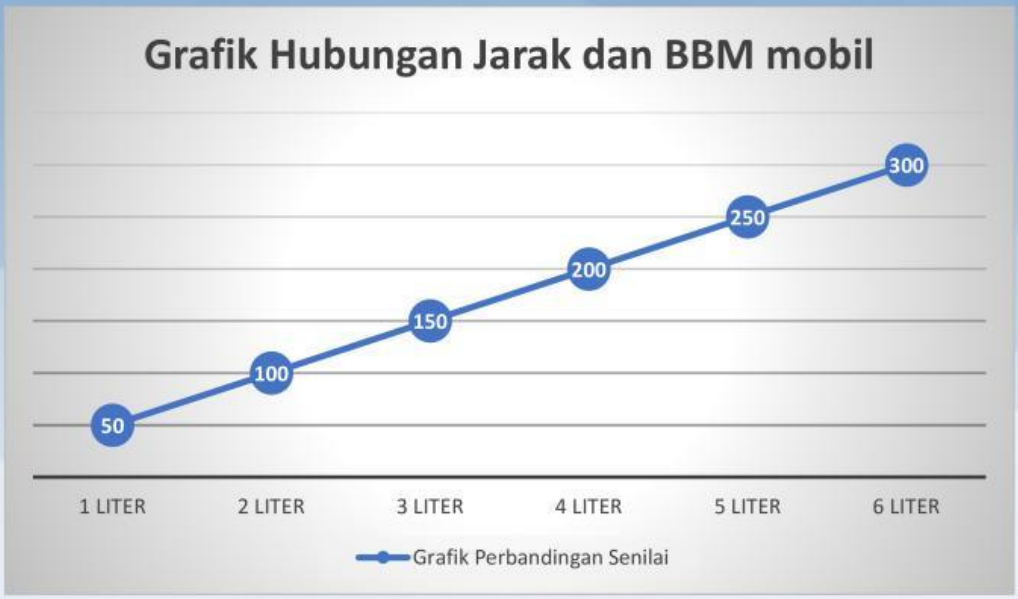
$$\leftrightarrow 50n = 300$$

$$\leftrightarrow n = \frac{300}{50}$$

$$\leftrightarrow n = \square$$

LIVEWORKSHEETS

Gambar grafik dibawah ini menunjukan grafik dari tabel perbandingan Senilai



Dari data diatas diketahui bahwasannya, semakin banyak bbm yang dimiliki Keluarga Dodi maka jarak tempuh mobil akan semakin jauh, sebaliknya jika bbm yang dimiliki keluarga Dodi sedikit maka jarak tempuh mobil akan semakin dekat.

Jawablah pertanyaan berikut :

1. Berapakah uang yang harus dikeluarkan keluarga Dodi, jika harga setiap 1 liter BBM adalah Rp. 15.000,00 ?

   Jawaban :

2. Berapakah Jarak yang dapat ditgempuh keluarga Dodi, jika BBM dalam mobil terisi 10 Liter?

   Jawaban :

3. Berapakah BBM yang diperlukan Keluarga Dodi, jika keluarga Dodi ingin pergi ke Jakarta dengan jarak 750 Km dari rumah Dodi?

   Jawaban :

LIVEWORKSHEETS

Ayo Mencoba!

Setelah mengetahui dan memahami konsep perbandingan senilai dan penerapannya, coba kerjakan beberapa soal berikut ini dengan benar!

1. Biaya masuk wahana wisata alam untuk 30 siswa sebesar Rp. 450.000,00-. Berapakah biaya masuk wahana wisata alam tersebut untuk 23 siswa?

   Jawaban :

2. Seorang agen penjualan menerima bonus dari tokonya sebesar Rp. 20.000,00- untuk setiap penjualan barang senilai Rp. 245.000,00-. Berapa bonus yang diterima jika agen penjualan tersebut berhasil menjual barang senilai Rp. 2.450.000,00- ?

   Jawaban :

3. Untuk menempuh jarak 75 km, satu mobil menghabiskan 5 liter bensin. Berapa kilometer jarak yang ditempuh mobil itu, jika menghabiskan bensin 17 liter?

   Jawaban :

4. Dalam waktu 38 menit, Ibu mampu membungkus kue sebanyak 19 bungkus. Berapa bungkus kue yang dihasilkan Ibu dalam waktu 120 menit?

   Jawaban :

5. Danang mampu menulis 300 kata dalam waktu 1,5 jam. Dalam waktu 6 jam berapa kata yang mampu ditulis Danang?

   Jawaban :

LIVEWORKSHEETS

Ayo Diskusikan!

Selanjutnya, diskusikan dengan temanmu bagaimana cara menemukan luas dan keliling bangun dibawah ini dengan konsep perbandingan yang telah kalian pelajari diatas, kemudian foto jawabanmu dan masukan kedalam tempat pengumpulan jawaban!

Pak Anton memiliki sebuah rumah yang berbentuk persegi panjang. Perbandingan antara sisi panjang dan sisi lebar rumah pak Anton adalah 7 : 4. Jika Keliling rumah pak Anton tersebut adalah 154 meter, maka luas rumah pak Anton adalah? Bagaimana cara kalian menemukan luas rumah pak Anton jelaskan prosesnya dalam selembar kertas, kemudian foto dan masukan ke dalam tempat pengumpulan file/foto dibawah ini !

Catatan : $Keliling\ persegi\ panjang = 2\ Panjang + 2\ Lebar$

$$Luas\ persegi\ panjang = Panjang\ \times Lebar$$

Pengumpulan Jawaban Foto

LIVEWORKSHEETS

Refleksi

Setelah mempelajari tentang Perbandingan Senilai diatas, coba jawablah pertanyaan dibawah ini!

1. Apa yang dimaksud dengan Perbandingan Senilai? Jelaskan menurut pendapat kalian!

2 .Coba carilah manfaat apa saja yang kalian peroleh jika memanfaatkan perbandingan senilai dalam kehidupan sehari-hari sebanyak minimal 3!

1.

2.

3.

4.

5.

Perhatikan!!

Setelah menyelesaikan semua kegiatan diatas, *scroll* ke bawah halaman ini untuk menyimpan hasil pekerjaan kalian ya dengan cara meng-klik tombol "*Finish*". Kemudian Isi "*Enter your full name*" dengan nama lengkap kalian, "*Group/Level*" dengan kelas kalian, dan "*School subjek*" dengan sekolah kalian. Terimakasih...!

LIVEWORKSHEETS