Lembar Kerja Siswa 5
Perbandingan Berbalik Nilai

Kelas : .....
Anggota Kelompok :
1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari LKS ini diharapkan siswa dapat mengidentifikasi perbandingan berbalik nilai dan dapat menyelesaikan perbandingan berbalik nilai dengan menggunakan tabel, persamaan, dan grafik.

Petunjuk

1. Berdo'alah sebelum mengerjakan
2. Kerjakan bersama teman kelompokmu
3. Lengkapi dan jawablah pertanyaan di tempat yang telah tersedia
4. Jika ada yang kurang paham tanyakan kepada guru !
5. klik *Finish!!* apabila sudah selesai mengerjakan

Dalam kehidupan sehari-hari banyak sekali masalah yang berhubungan dengan perbandingan berbalik nilai, misalnya perbandingan antara banyaknya pekerja dengan waktu penyelesaian, perbandingan antara jumlah hewan dengan ketersediaan pakan, serta perbandingan antara kecepatan kendaraan dengan waktu tempuh, sehingga kita harus bisa menyelesaikan masalah terkait perbandingan berbalik nilai

Memahami Masalah Kontekstual

MASALAH 1

Pak Toni akan membangun sebuah kantor di Desa Kutawaringin, ketika ia sedang membicarakan pembangunan dengan pemborong, ia diberikan pilihan antara banyaknya pekerja dengan waktu penyelesaiannya. Seperti pada tabel di bawah ini.

Banyak Pekerja (Orang)	Waktu Penyelesaian (Hari)
90	4
60	6
45	8
36	10
30	12



LIVEWORKSHEETS

Menyelesaikan Masalah Kontekstual

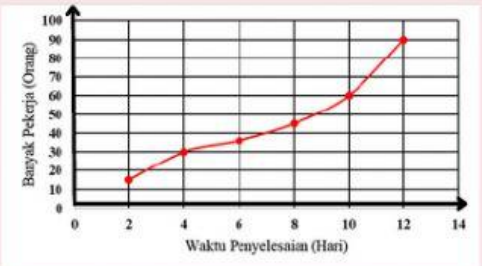
Perbandingan antara banyaknya pekerja dengan waktu penyelesaian merupakan perbandingan berbalik nilai. Sekarang jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini !

1. Kalikanlah banyaknya pekerja dengan waktu penyelesaian pada tiap baris

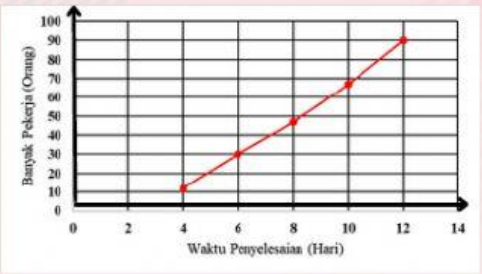
Baris Pertama		X	=
Baris Kedua		X	=
Baris Ketiga		X	=
Baris Keempat		X	=
Baris Kelima		X	=

2. Apakah hasil kali dari tiap baris pada no 1 sama ?
3. Jika Pak Toni ingin kantornya selesai dalam waktu 15 hari, maka berapa pekerja yang dibutuhkan ?
4. Semakin banyak jumlah pekerja maka waktu penyelesaiannya akan semakin ?
5. Semakin sedikit jumlah pekerja maka waktu penyelesaiannya akan semakin ?
6. Apakah banyaknya pekerja akan mempengaruhi waktu penyelesaian ? Jika ya, jelaskan pengaruhnya seperti apa !
7. Dari beberapa grafik garis dibawah ini manakah grafik yang mewakili tabel pada Masalah 1 ?

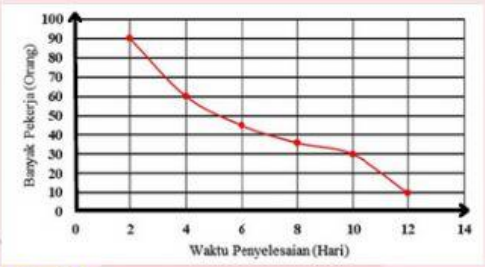
a.



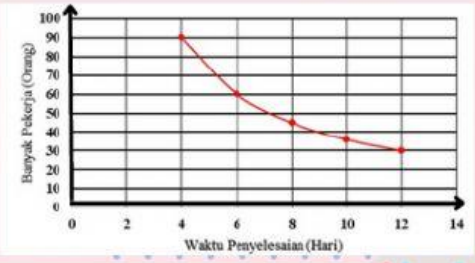
b.



c.



d.



LIVEWORKSHEETS

Memahami Masalah Kontekstual

MASALAH 2

Pak Rendi berangkat menuju kantornya dengan mengendarai sepeda motor selama 4 jam dengan kecepatan rata-rata 60 km/jam. Jika pada waktu perjalanan pulang, Pak Rendi melewati jalan yang sama dengan kecepatan rata-rata 40 km/jam. berapa lama waktu yang ditempuh Pak Rendi untuk sampai kembali ke rumah ?



Menyelesaikan Masalah Kontekstual

Jawablah Pertanyaan-pertanyaan di bawah ini !

1. Informasi apa yang kamu dapatkan dari Masalah 2 ?

2. Apa yang menjadi permasalahan dari Masalah 2 ?

3. Apakah kecepatan sepeda motor akan mempengaruhi waktu tempuh saat berkendara ? Jika ya bagaimana pengaruhnya ?

4. Jika semakin lambat kecepatan sepeda motor maka waktu yang ditempuh apakah akan semakin lama ataukah menjadi sebentar ?

5. Masalah 2 termasuk dalam perbandingan apa ? Jelaskan alasannya !

LIVEWORKSHEETS

6. Hitunglah lama waktu yang ditempuh jika kecepatan rata-ratanya 40 km/jam.
Buat penyelesaiannya menggunakan cara persamaan !

Diketahui :

Ditanyakan :

Penyelesaian :

Misalkan : =

Persamaan : $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

$\quad \times \quad = \quad \times \quad$

$\quad = \quad$

$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

$\quad = \quad$



Jadi, lama waktu yang ditempuh dengan kecepatan 40 km/jam yaitu

Membandingkan dan Mendiskusikan Jawaban

Bandingkanlah jawaban dari Masalah 1 dan 3 dengan kelompok lain!
Jika terdapat perbedaan jawaban diskusikanlah sampai mendapatkan kesimpulan !

Menarik Kesimpulan

KESIMPULAN

Perbandingan berbalik nilai adalah

Terdapat perbedaan dalam menyelesakan perbandingan senilai dan berbalik nilai yaitu

LIVEWORKSHEETS

Latihan

Kerjakanlah dengan teliti bersama teman kelompokmu !
Seorang peternak ayam memperkirakan persediaan makanan yang ada cukup untuk 200 ekor ayamnya selama 10 hari. jika 50 ekor ayam dijual, dalam berapa hari persediaan makanan tersebut akan habis ?
Jawaban :

LIVEWORKSHEETS