



LKPD

Matematika

Perbandingan Berbalik Nilai

Nama :

Mata pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VII ... / GANJIL

Pertemuan : Kedua (2)

Waktu : 2×40 menit

Materi pelajaran : Perbandingan Berbalik Nilai



Tujuan Pembelajaran:

Setelah mengikuti pembelajaran peserta didik diharapkan dapat:

- Menjelaskan pengertian perbandingan berbalik nilai
- Menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan perbandingan berbalik nilai

Panduan Mengerjakan LKPD:

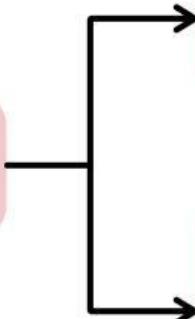
- Pastikan Anda memiliki perangkat yang terhubung dengan internet untuk mengakses E-LKPD Liveworksheets.
- Bacalah dengan cermat instruksi dan soal-soal yang terdapat pada E-LKPD Liveworksheets.
- Isi nama dan kelas anda
- Kerjakan soal-soal di kolom yang telah disediakan dan kerjakan dengan teliti serta sesuai dengan instruksi yang diberikan
- Periksa kembali jawaban anda sebelum submit

Kegiatan Awal

Ayo mengingat



Sebutkan dua macam Perbandingan!



.....
.....

.....
.....

Konstruktivisme

Ayo Mengamati



Perhatikan gambar Ilustrasi di bawah ini!



= 6 Jam

Jika kolam diisi oleh 4 pompa yang sama, maka berapa waktu yang dibutuhkan agar kolam terisi penuh?



= ?

Isilah tabel 1 berikut berdasarkan gambar yang telah diamati sebelumnya!

Tabel 1. Banyaknya pompa dan waktu

Banyaknya Pompa	Waktu (Jam)
1	...
2	6
3	...
4	...
6	...

Ayo Memahami Informasi



Setelah mengisi tabel diatas, maka kita dapat melihat bahwa Banyaknya pompa air berbanding terbalik dengan waktu. Artinya, semakin banyak pompa air yang digunakan maka akan semakin waktu yang dibutuhkan untuk pengisian kolam.

Inquiry

Perhatikan Tabel 1.

Perbandingan banyaknya pompa pada baris ke-1 dan ke-2 adalah ... : ...

Sedangkan Perbandingan waktu pada baris ke-1 dan ke-2 adalah ... : ...

Sehingga Jika kita bandingkan banyak pompa dengan waktu pada baris ke-1 dan baris ke-2 menjadi

... : ...

... : ...

Kegiatan Inti

Kegiatan 1

Bacalah masalah berikut dan jawab pertanyaannya!

Suatu hari Reza akan pergi ke Kota Tengah bersama Ayah dan Ibu dengan mengendarai mobil. Jarak antara Kota Pekanbaru dan Kota Tengah dapat ditempuh dengan mobil selama 7 jam dengan kecepatan rata-rata 60 km/jam. Jika Reza ingin sampai ke kota Tengah dalam waktu 6 jam, berapakah kecepatan rata-rata mobilnya?

Alternatif Penyelesaiannya

Cara menyelesaiakannya:

Buat tabel terlebih dahulu seperti berikut:

Lalu Gunakan permisalan x untuk bagian yang ditanyakan!

Waktu tempuh (Jam)	Kecepatan rata-rata (Km/jam)
7	60
6	...

Mencari kecepatan rata-rata mobil untuk menempuh jarak selama 6 jam:

Misalkan: x = kecepatan rata-rata mobil untuk menempuh jarak selama 6 jam

$$\frac{7}{6} = \frac{60}{x}$$

$$6 \dots$$

$$6 \times \dots = 7 \times 60$$

$$6 \dots = \dots$$

$$x = \dots$$

Jadi kecepatan rata-rata mobil adalah km/jam

Kegiatan Inti

Kegiatan 2

Bacalah masalah berikut dan jawab pertanyaannya!

3 Karyawan pak Edi mampu menyelesaikan pemetikan 15 pohon cengkeh miliknya dalam 5 hari. Jika pak Edi menambah karyawan menjadi 5 orang, maka berapa lama waktu pemetikan?

Alternatif Penyelesaiannya

Cara menyelesaiakannya:

Buat tabel terlebih dahulu seperti berikut:

Lalu Gunakan permisalan x untuk bagian yang ditanyakan!

banyak karyawan	waktu Pemetikan (hari)
3	5
5	...

Mencari lama waktu pemetikan:

Misalkan: x = lama waktu pemetikan jika pak Edi memiliki 5 karyawan

$$\frac{3}{5} = \frac{5}{x}$$

$$5 \dots$$

$$5 \times \dots = 3 \times 5$$

$$5 \dots = \dots$$

$$x = \dots$$

Jadi lama waktu pemetikan jika pak Edi memiliki 5 karyawan adalah hari.

Kegiatan Akhir

Ayo Berlatih



Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan tepat!

1. Sebuah kolam dapat dikuras oleh 3 pompa dalam waktu 8 jam. Jika hanya digunakan 2 pompa, berapa jam waktu yang dibutuhkan?

Jawab:

. . . Jam

2. Dalam lomba estafet, satu regu berisi 4 pelari menyelesaikan lintasan dalam 8 menit. Jika jumlah pelari per regu menjadi 2 orang, berapa lama lintasan itu selesai ditempuh?

Jawab:

. . . menit

Terimakasih