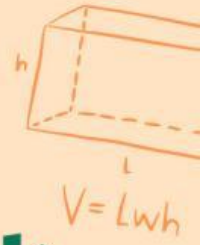
Kurikulum Merdeka

E-LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

MATERI : PERBANDINGAN BERBALIK NILAI

VII/1



Nama Kelompok :

LIVEWORKSHEETS

Capaian Pembelajaran

Pesrta didik dapat menggunakan konsep rasio (skala, proporsi, dan laju perubahan) dalam penyelesaian masalah.

Tujuan Pembelajaran

peserta didik mampu menggunakan konsep perbandingan berbalik nilai dalam menyelesaikan permasalahan dengan benar.

Petunjuk Belajar

1. Baca dan pahami LKPD berikut ini dengan seksama.
2. Ikuti setiap langkah-langkah kegiatan yang ada.
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai apa yang harus kamu lakukan dan tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan.
4. Jika masih terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan dengan diskusi kelompok, maka tanyakan kepada guru.

LIVEWORKSHEETS

PERBANDINGAN BERBALIK NILAI

Perhatikan tabel perbandingan antara kecepatan kendaraan terhadap waktu tempuh perjalanan di bawah ini,

Kecepatan (Km/Jam)	Waktu (Jam)
90	8
80	9
72	10
60	12

Berdasarkan tabel di atas, semakin tinggi kecepatan kendaraan, akan semakin banyak waktu yang dibutuhkan oleh kendaraan tersebut, diilustrasikan dengan dua tanda panah yang saling berlawanan. Perbandingan ini disebut dengan **perbandingan berbalik nilai**

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan video berikut

LIVEWORKSHEETS

PERBANDINGAN BERBALIK NILAI

Perbandingan berbalik nilai adalah perbandingan antara dua besaran yang apabila salah satu besaran memiliki nilai yang semakin besar, maka nilai besaran yang lain akan semakin kecil dan sebaliknya.

Berdasarkan tabel di atas, dapat dilihat bahwa semakin cepat kendaraan maka akan semakin sedikit pula waktu yang diperlukan. Perbandingan seperti ini disebut dengan perbandingan berbalik nilai. Dengan memisalkan kecepatan sebagai **a Km/Jam** dan waktu tempuh adalah **c** , kemudian kecepatan **b Km/Jam dan** waktu tempuh adalah **d,** maka perbandingan berbalik nilai dapat dirumuskan sebagai:

Jika, $\frac{a}{b} = \frac{d}{c}$ dengan $b, d \neq 0$, maka $a \times c = b \times d$

LIVEWORKSHEETS

PERBANDINGAN BERBALIK NILAI

Pada sebuah proyek pembangunan sebuah ruko, 60 orang menyelesaikan suatu pekerjaan dalam waktu 12 hari.Jika ada 80 orang yang tersedia sebelum pekerjaan dimulai, berapa hari pekerjaan ini selesai?

Penyelesaian
Diketahui:

Banyak pekerja	Waktu (Hari)

Ditanya:

jawab:

$$\times \quad = \quad \times$$
$$\Leftrightarrow \; x \; =$$

Jadi,

LIVEWORKSHEETS

Masalah 1

Seorang perternak ayam mempunyai persediaan makanan untuk 1.000 ekor ayam selama 2 minggu. Jika ia menambahkan 400 ekor ayam lagi, tentukan berapa lama persediaan makanan itu akan habis.

Penyelesaian
Diketahui:

Ditanya:

Jawab:

LIVEWORKSHEETS