Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Perbandingan Senilai

Hari/Tanggal : ……/ …….
Alokasi Waktu : 1 x 40 menit
Kelas/Semester : VII/Genap
Nama : ……

Tujuan Pembelajaran:

Dengan menggunakan model penemuan terbimbing peserta didik dapat:

1. Menjelaskan dan menentukan perbandingan senilai
2. Menemukan konsep perbandingan senilai
3. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan perbandingan senilai dengan berbagai macam strategi termasuk tabel

Petunjuk :

1. Isilah identitas dengan benar
2. Kerjakan dengan teliti setiap aktifitas LKPD
3. Tanyakan kepada guru jika ada yang belum dipahami

Cermati masalah berikut!

Harga 2 buku disuatu toko adalah Rp. 6.000,00. Harga yang harus dibayar jika membeli 3 buku adalah Rp. 9.000,00. Harga yang harus dibayar jika membeli 4 buku adalah Rp. 12.000. Dan seterusnya… Berapakah harga yang harus dibayar jika membeli 15 buku?

LIVEWORKSHEETS

Lengkapilah tabel permasalahan diatas berikut ini!

Banyak Buku	Harga (Rp)
2	6000
3	9000
4	...
5	...

Jika buku yang dibeli semakin banyak, apakah harga yang harus dibayar akan semakin besar? .....

Perbandingan antara banyak buku pada baris ke-1 dan ke-3:

2 : 4 = ... : .....

Perbandingan antara harga buku pada baris ke-1 dan ke-3:

6000 : 12000 = ... : .....

Bagaimanakah hasil rasio paling sederhana antara banyak buku dan harga buku kedua baris diatas? .....

Jika sama maka berlaku:

Banyak buku baris ke 1 : Banyak buku baris ke 3 = Harga buku baris ke1 : .....

Dengan cara yang sama, maka untuk mencari harga buku sebanyak 15 buah adalah...

Missal dengan menggunakan baris ke-1, (perhatikan banyak buku dan harga buku baris ke-1 pada tabel diatas!)

2 : 15 = ... : harga 15 buku

$$\frac{2}{15} = \frac{\dots}{Harga\ 15\ buku}$$

$$Harga\ 15\ buku = \frac{\dots \times \dots}{\dots}$$

$$Harga\ 15\ buku = \cdots$$

LIVEWORKSHEETS

Banyak buku baris ke1 : Banyak buku baris ke3 = Harga buku baris ke1 : ……

Dimisalkan: Banyak buku = a, sehingga banyak buku baris ke-1 = a_1

Banyak buku baris ke-3 = a_2

Harga buku = b, sehingga harga buku baris ke-1 = b_1

Harga buku baris ke-3 = b_2

Maka dapat ditulis:

$$a_1 : \dots = \dots : b_2$$

atau

$$\frac{a_1}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

KESIMPULAN

- Data dalam perbandingan senilai **jika suatu variabel bertambah maka variabel lainnya akan……, begitu pula sebaliknya jika suatu variabel semakin berkurang maka variabel yang lain akan ……**
- Rumus Umum perbandingan senilai adalah

$$a_1 : \dots = \dots : b_2$$

atau

$$\frac{a_1}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

LIVEWORKSHEETS