

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Matematika | Kelas VII | Kurikulum Merdeka

Perbandingan Senilai dan Berbalik Nilai

Nama:

Kelas :

Tujuan Pembelajaran

1. Memberikan contoh masalah sehari-hari yang merupakan perbandingan senilai dan berbalik nilai. (KB-1)
2. Menyelesaikan soal yang melibatkan perbandingan senilai dan berbalik nilai. (KB-2)

Kegiatan 1: Contoh masalah sehari-hari terkait perbandingan senilai

Bacalah ilustrasi berikut!



Sumber: <https://mistar.id/news/ekonomi/harga-ayam-potong-di-toba-masih-tinggi-sentuh-rp45000-per-kilogram>

Dilansir dari web mistar.id, harga ayam potong di Toba masih tinggi sentuh Rp45.000 per kilogram. Berdasarkan informasi tersebut, kita dapat menyusun hubungan antara banyaknya ayam yang dibeli dengan harga yang harus dibayar.

Lengkapi tabel berikut, lalu amati pola yang terjadi!

Banyak Ayam (ekor)	Harga (Rupiah)
1	Rp45.000
2
3
.....

Perhatikan perbandingan banyak ayam dan perbandingan harga berikut:

Perbandingan banyak ayam:

$$1 \text{ ekor} : 2 \text{ ekor} = 1 : 2$$

Perbandingan harga yang sesuai dengan jumlah ayam:

$$\text{Rp } \dots\dots\dots : \text{Rp } \dots\dots\dots = \dots : \dots$$

Kesimpulannya, kita bisa katakan bahwa perbandingan ini merupakan **perbandingan senilai**. **Perbandingan senilai** artinya.....



Kegiatan 2: Peserta didik dapat menyelesaikan soal perbandingan senilai.

Bacalah soal berikut!

Amir selalu mempunyai kelinci dan bebek dengan perbandingan 2 : 3. Sekali waktu, Amir mempunyai bebek sebanyak 24 ekor. Berapa banyak kelinci yang dimiliki Amir?

Lengkapi tabel berikut, lalu amati pola yang terjadi!

Kelinci	Bebek
2	3
4	6
.....	9
8
.....
.....	18
.....	21
.....	24

Jadi banyak kelinci jika Amir memiliki bebek sebanyak 24 ekor adalah ekor.

Kegiatan 3: Contoh masalah sehari-hari terkait perbandingan berbalik nilai

Bacalah ilustrasi berikut!



Sumber: <https://www.poultryindonesia.com/id/analisis-konsep-koperasi-sebagai-model-strategi-bisnis-pengembangan-ayam-kampung-di-sulawesi-utara/>

Penjualan ayam petelur memiliki prospek pasar yang sangat baik karena didukung oleh karakteristik produk dari ayam berupa daging dan telur yang digemari masyarakat Indonesia dan dapat diolah menjadi berbagai macam produk olahan. Komoditas ini merupakan salah satu pendorong utama pasokan protein hewani nasional, sehingga prospeknya harus dimanfaatkan untuk memberdayakan peternak pedesaan melalui penggunaan sumber daya yang lebih optimal. Hanya perlu dipikirkan besaran modal, salah satunya pakan ayam. Sebagai simulasi, jika seorang peternak memiliki persediaan pakan yang cukup untuk 5 ekor ayam selama 36 hari. Berapa hari pakan tersebut akan habis jika banyak ayam menjadi 20 ekor?

Lengkapi tabel berikut, lalu amati pola yang terjadi!

Banyak Ayam (ekor)	Pakan cukup selama (Hari)
5	36
10	18
.....
.....

Perhatikan perbandingan banyak ayam dan perbandingan harga berikut:

Perbandingan banyak ayam: 5 ekor : 10 ekor = 1 : 2	Perbandingan hari yang sesuai dengan jumlah ayam: hari:hari = ... : ...
--	---

Kesimpulannya, kita bisa katakan bahwa perbandingan ini merupakan **perbandingan berbalik nilai**. **Perbandingan berbalik nilai** artinya.....

Kegiatan 4: Peserta didik dapat menyelesaikan soal perbandingan berbalik nilai.

Bacalah soal berikut!

Renovasi sebuah rumah dapat diselesaikan dalam 20 hari oleh 12 orang. Jika pekerjaan tersebut harus selesai dalam waktu 40 hari, diperlukan pekerja sebanyak... orang

Lengkapi tabel berikut, lalu amati pola yang terjadi!

Pekerja	Selesai dalam waktu (Hari)
12	20
....	40

Jadi diperlukan pekerja sebanyak Orang agar selesai dalam waktu 40 hari

Isi tabel berikut dengan contoh masalah sehari-hari yang berkaitan dengan Perbandingan Senilai dan Berbalik Nilai !

Perbandingan Senilai	Perbandingan Berbalik Nilai
Perbandingan antara jumlah barang dan harga barang	Perbandingan antara jumlah pakan dan waktu (hari) untuk menghabiskan pakan
.....
.....

✓ ASESMEN INDIVIDU

Silahkan kerjakan soal-soal berikut dengan mengakses barcode atau link yang sudah disediakan



Link: <https://wayground.com/join?gc=30487137&source=liveDashboard>

Selamat Mengerjakan! ✨ Tetap semangat dan percaya diri!