

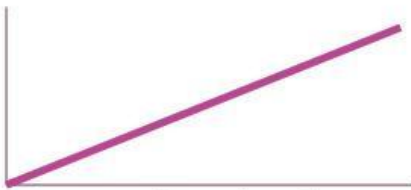


RATIO-PLAY

E-LKPD INTERAKTIF | LIVEWORKSHEETS

Belajar Perbandingan Senilai & Berbalik Nilai
dengan Cara Interaktif

SENILAI



satu naik, satu ikut naik

BERBALIK NILAI



satu naik, satu turun

Nama

Kelas

Tanggal

MULAI

Klik MULAI untuk memulai petualangan rasio



Kaitan CP Fase D: pengertian rasio (skala, proporsi, dan laju perubahan) dalam penyelesaian masalah.

Setelah menyelesaikan E-LKPD ini, peserta didik dapat:

- 1 Menjelaskan pengertian perbandingan senilai.
- 2 Menentukan hubungan dua besaran yang berbanding senilai.
- 3 Menyelesaikan masalah perbandingan senilai.
- 4 Menjelaskan pengertian perbandingan berbalik nilai.
- 5 Menentukan hubungan dua besaran yang berbalik nilai.
- 6 Menyelesaikan masalah perbandingan berbalik nilai.
- 7 Membedakan perbandingan senilai dan berbalik nilai dalam masalah sehari-hari.

CARA MEMAKAI

1. Baca 2. Isi / seret jawaban 3. Tekan tombol FINISH! untuk mengecek hasilmu

Fitur Liveworksheets: Teks + gambar



Situasi 1 | Membeli Jus

Banyak jus	Harga
1 gelas	Rp5.000
2 gelas	Rp10.000
3 gelas	Rp15.000
4 gelas	Rp20.000

Jika jumlah jus bertambah, bagaimana harga totalnya?

- ☐ Bertambah
- ☐ Berkurang
- ☐ Tetap

Jika 5 gelas jus dibeli, berapa harganya?

Rp

ketik jawaban di sini

Petunjuk

Perhatikan: saat jumlah jus naik, apa yang terjadi pada harganya?

Fitur Liveworksheets: Pilihan ganda + kolom isian



Perbandingan senilai adalah hubungan dua besaran yang berubah dengan arah yang sama. Jika salah satu besaran bertambah, besaran lainnya juga bertambah. Jika salah satu berkurang, besaran lainnya juga berkurang.

Coba amati

Jumlah buku	Harga
2	Rp10.000
4	Rp20.000
6	Rp30.000
8	?

8 buku = Rp

ketik jawaban di sini

Apakah harga per buku tetap?

- ☐ Ya
- ☐ Tidak

KATA KUNCI



searah

Fitur Liveworksheets: Teks + tabel + isian



Pasangkan situasi dengan jenis hubungan yang tepat.

A

2 pensil = Rp4.000

4 pensil = Rp8.000

seret jawaban ke sini

BSemakin banyak pekerja,
semakin sedikit waktu yang dibutuhkan.

seret jawaban ke sini

C

3 kg apel = Rp45.000

6 kg apel = Rp90.000

seret jawaban ke sini

Pilihan jawaban (seret dari sini)

SENILAI**BERBALIK NILAI****Tips**

Tanya dirimu: jika yang satu naik, yang lain ikut naik atau justru turun?

Fitur Liveworksheets: Drag & drop + matching



Situasi pembangunan | Waktu menyelesaikan pekerjaan

Banyak pekerja	Waktu
2 pekerja	12 hari
3 pekerja	8 hari
4 pekerja	6 hari
6 pekerja	?

Jika jumlah pekerja bertambah, waktu pengerjaan ...

- ☐ Bertambah
- ☐ Berkurang
- ☐ Tetap

Jika 6 pekerja digunakan, pekerjaan selesai dalam ...

ketik jawaban di sini

hari

Petunjuk

Coba kalikan: pekerja x waktu. Apa yang kamu temukan?

Perbandingan berbalik nilai adalah hubungan dua besaran ketika salah satu besaran bertambah, besaran lainnya berkurang, atau sebaliknya.

Contoh

Jumlah pekerja



Waktu



Kecepatan

(jarak tetap)



Waktu perjalanan



Senilai vs berbalik nilai

	Senilai	Berbalik nilai
Arah	searah	berlawanan arah
Pola	dua-duanya naik	satu naik, satu turun
Contoh	jumlah jus & harga	pekerja & waktu



1

Semakin banyak membeli roti, semakin besar harga yang harus dibayar.

SENILAI

BERBALIK NILAI

2

Semakin banyak pekerja, semakin cepat pekerjaan selesai.

SENILAI

BERBALIK NILAI

3

Semakin banyak liter bensin yang dibeli, semakin besar biaya yang dikeluarkan.

SENILAI

BERBALIK NILAI

4

Semakin tinggi kecepatan kendaraan, semakin singkat waktu untuk menempuh jarak yang sama.

SENILAI

BERBALIK NILAI

Fitur Liveworksheets: Pilihan ganda

**Kasus 1 | Belanja**

Harga 3 kg jeruk adalah Rp36.000. Jika harga per kilogram tetap, berapa harga 5 kg jeruk?

Jawaban: **Rp**

ketik jawaban di sini

Jenis perbandingan:

- ☐ Senilai
- ☐ Berbalik nilai

Kasus 2 | Pekerjaan

Sebuah pekerjaan dapat diselesaikan 12 hari oleh 4 orang. Jika jumlah pekerja menjadi 6 orang dan kemampuan pekerja dianggap sama, berapa hari pekerjaan tersebut selesai?

Jawaban:

ketik jawaban di sini

hari

Jenis perbandingan:

- ☐ Senilai
- ☐ Berbalik nilai



Selidiki 5 kasus, tentukan jenis hubungannya!

KASUS A

1 tiket = Rp20.000

3 tiket = Rp60.000

SENILAI

BERBALIK NILAI

KASUS B

2 mesin = 10 jam

5 mesin = 4 jam

SENILAI

BERBALIK NILAI

KASUS C

1 kg = Rp15.000

4 kg = Rp60.000

SENILAI

BERBALIK NILAI

KASUS D

4 pekerja = 6 hari

6 pekerja = 4 hari

SENILAI

BERBALIK NILAI

KASUS E

2 liter = Rp30.000

5 liter = Rp75.000

SENILAI

BERBALIK NILAI

SKOR

___ / 5

Detektif hebat!

Fitur Liveworksheets: Pilihan ganda acak + skor



1

Hubungan antara jumlah kue yang dibeli dan total harga yang dibayar adalah ...

A. Senilai

B. Berbalik nilai

2

Hubungan antara kecepatan motor dan waktu tempuh untuk jarak yang sama adalah ...

A. Senilai

B. Berbalik nilai

3

Hubungan antara banyak mesin pabrik dan waktu menyelesaikan satu pesanan adalah ...

A. Senilai

B. Berbalik nilai

4

4 pensil seharga Rp12.000. Jika harga tiap pensil sama, harga 7 pensil adalah ...

A. Rp18.000

B. Rp20.000

C. Rp21.000

D. Rp24.000

5

Sebuah mobil menghabiskan 6 liter bensin untuk menempuh 72 km. Dengan 9 liter bensin, jarak yang ditempuh adalah ...

A. 96 km

B. 102 km

C. 108 km

D. 120 km

Fitur Liveworksheets: Pilihan ganda + feedback + self-check



6

5 buku seharga Rp75.000. Jika harga setiap buku sama, berapa harga 8 buku?

A. Rp100.000

B. Rp110.000

C. Rp120.000

D. Rp125.000

7

Sebuah pekerjaan selesai dalam 10 hari oleh 6 pekerja. Jika dikerjakan 12 pekerja dengan kemampuan sama, pekerjaan selesai dalam ...

A. 4 hari

B. 5 hari

C. 6 hari

D. 20 hari

8

Budi bermotor 60 km/jam selama 4 jam. Jika kecepatannya 80 km/jam untuk jarak yang sama, waktu yang dibutuhkan adalah ...

A. 2 jam

B. 3 jam

C. 5 jam

D. 6 jam

9

Persediaan makanan cukup untuk 8 orang selama 15 hari. Jika jumlah orang menjadi 10, persediaan cukup untuk ...

A. 10 hari

B. 12 hari

C. 18 hari

D. 20 hari

10

Sebuah kolam diisi air oleh 3 pompa selama 8 jam sampai penuh. Agar penuh dalam 6 jam, banyak pompa yang dibutuhkan adalah ...

A. 2 pompa

B. 4 pompa

C. 5 pompa

D. 6 pompa

Fitur Liveworksheets: Pilihan ganda + feedback + self-check



Setelah belajar menggunakan **RATIO-PLAY**, saya sudah bisa membedakan perbandingan senilai dan berbalik nilai.



Sangat bisa



Bisa



Masih perlu belajar



Belum bisa



Bagian yang paling saya pahami:

ketik jawabanmu di sini

Bagian yang masih membingungkan:

ketik jawabanmu di sini

Terima kasih sudah belajar bersama RATIO-PLAY!

Fitur Liveworksheets: Pilihan ganda + kolom jawaban teks



Halaman	Jawaban
3	Bertambah; 5 gelas = Rp25.000
4	8 buku = Rp40.000; Ya (Rp5.000 per buku)
5	A Senilai, B Berbalik nilai, C Senilai
6	Berkurang; 4 hari ($2 \times 12 = 24$, $24 : 6 = 4$)
8	1 Senilai, 2 Berbalik nilai, 3 Senilai, 4 Berbalik nilai
9	Kasus 1: Rp60.000, Senilai Kasus 2: 8 hari, Berbalik nilai
10	A Senilai, B Berbalik nilai, C Senilai, D Berbalik nilai, E Senilai

Kunci Evaluasi Akhir

Soal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kunci	A	B	B	C	C	C	B	B	B	B

Pembahasan singkat

Senilai: harga per satuan tetap (Rp12.000 per kg). Berbalik nilai: hasil kali tetap (pekerja x hari = 48, jadi $48 : 6 = 8$ hari).

Fitur Liveworksheets: Untuk mengisi jawaban benar di editor