Kurikulum Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Untuk Kelas VII SMP

Materi :

PERBANDINGAN SENILAI DAN BERBALIK NILAI

Nama : ----------

Kelas : ----------

Oleh: Nadila Amri & Pajarni

LIVEWORKSHEETS

Pernahkah kamu memperhatikan hal-hal di sekitarmu yang saling berhubungan?

Misalnya:

- Saat harga 1 kg mangga Rp15.000, maka harga 2 kg menjadi Rp30.000.
- Atau, ketika semakin banyak orang yang bekerja bersama, waktu menyelesaikan tugas jadi lebih cepat.

Hubungan seperti itu menunjukkan dua besaran yang saling memengaruhi.

Nah, dalam matematika, hubungan seperti ini disebut perbandingan senilai dan berbalik nilai.
Melalui LKPD ini, kamu akan belajar mengenali, membedakan, dan menggunakan konsep tersebut dalam berbagai situasi kehidupan sehari-hari. Yuk kita mulai belajar dengan semangat! 💪

A. PETUNJUK UMUM

1. Bacalah setiap bagian LKPD dengan cermat sebelum menjawab.
2. Kerjakan Kegiatan A (Materi) terlebih dahulu untuk memahami konsep dasar.
3. Lanjutkan ke Kegiatan B (Kegiatan Peserta Didik)
4. Jawablah pertanyaan dengan jujur dan mandiri, sesuai pemahamanmu.
5. Jika terdapat instruksi “Geser”, “Hubungkan”, atau “Isilah”, kerjakan sesuai format digital Live Worksheets.
6. Gunakan alat bantu seperti kalkulator jika diperlukan untuk perhitungan.
7. Setelah selesai, periksa kembali jawabanmu sebelum mengirim atau menyerahkan hasil kerja.

LIVEWORKSHEETS

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

B.37 Menjelaskan konsep perbandingan senilai

B.38 Menentukan nilai perbandingan senilai

B.39 Menyelesaikan masalah dalam kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan perbandingan senilai

B.40 Menjelaskan konsep perbandingan berbalik nilai

B.41 Menentukan perbandingan berbalik nilai

B.42 Menyelesaikan masalah dalam kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan perbandingan berbalik nilai

LIVEWORKSHEETS

C. KONSEP DASAR PERBANDINGAN SENILAI & BERBALIK NILAI

Simaklah video berikut ini !!

YouTube

Contoh Soal

Audio

LIVEWORKSHEETS

D. Kegiatan Peserta Didik

Kegiatan 1. Pengenalan konsep Perbandingan

Pilih 1 jawaban yang tepat

1. Membandingkan 2 besaran Sejenis di sebut...
   - ☐ Perbandingan senilai
   - ☐ Perbandingan berbalik nilai
   - ☐ Perbandingan

2. Jika satu besaran bertambah, sedangkan besaran lain berkurang, maka disebut perbandingan ...
   - ☐ Perbandingan senilai
   - ☐ Perbandingan berbalik nilai
   - ☐ Perbandingan

3. jika dua besaran berubah dengan arah yang sama, maka itu dinamakan ...
   - ☐ Perbandingan senilai
   - ☐ Perbandingan berbalik nilai
   - ☐ Perbandingan

Kegiatan 2. Contoh dalam Kehidupan Sehari-hari

Pilih semua situasi yang menunjukkan dua besaran berubah searah

- ☐ Semakin banyak air yang dituang, semakin tinggi permukaan air di gelas
- ☐ Semakin banyak orang bekerja, semakin sebentar waktu menyelesaikan pekerjaan
- ☐ Semakin banyak kain yang dibeli, semakin besar biaya yang harus dibayar
- ☐ Semakin lama lampu dinyalakan, semakin banyak listrik yang digunakan
- ☐ Semakin cepat mobil melaju, semakin sedikit waktu perjalanan

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3. Memperdalam Pemahaman tentang Perbandingan Senilai

Isilah titik-titik berikut dengan jawaban yang tepat!

1. Dua besaran dikatakan berbanding senilai jika saat salah satu besaran bertambah, maka besaran lainnya juga

2. Jika 5 pensil berharga Rp10.000, maka 8 pensil berharga...

3. Jika 2 liter bensin dapat menempuh jarak 24 km, maka 4 liter bensin dapat menempuh jarak ... km

Kegiatan 4. Memperdalam pemahaman tentang Perbandingan Berbalik Nilai

Isilah titik-titik berikut dengan jawaban yang tepat!

1. Dua besaran dikatakan berbanding berbalik nilai jika saat salah satu besaran bertambah, maka besaran lainnya

2. Empat pekerja dapat menyelesaikan pekerjaan dalam 12 hari. Jika ada 8 pekerja, maka pekerjaan itu dapat diselesaikan dalam

3. Sebuah mobil menempuh jarak yang sama. Jika kecepatannya 40 km/jam butuh waktu 3 jam, maka jika kecepatannya 60 km/jam butuh waktu ...

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 5. Menghubungkan Jenis Perbandingan dengan Grafik

cermati ke dua tabel berikut!
Perhatikan bagaimana hubungan kedua besaran berubah

Tabel berikut menawarkan hubungan antara pensil dan harganya (Perbandingan Senilai)

y	Banyaknya pensil	1	2	3	4	5	6
x	Harga pensil (Rp)	400	800	1.200	1.600	2.000	2.400

Seorang pengendara kendaraan beroda empat berangkat dari Jakarta menuju kota Solo dengan kecepatan rata-rata 60 km/jam selama 16 jam dengan rincian sebagai berikut:

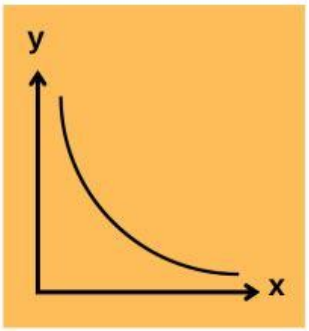
y	Waktu perjalanan (jam)	1	2	3	4	5	6
x	Kecepatan rata-rata (km/jam)	60	30	20	15	12	10

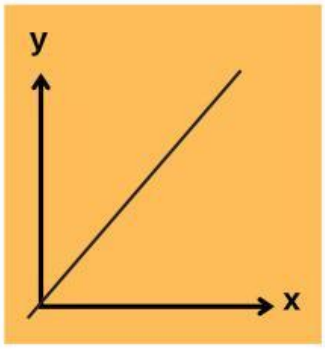
(Tabel Perbandingan Berbalik Nilai)

Setelah mencermati kedua tabel di atas, tarik garis untuk menghubungkan jenis perbandingan dengan bentuk kurva yang sesuai!

Perbandingan senilai

Perbandingan berbalik nilai

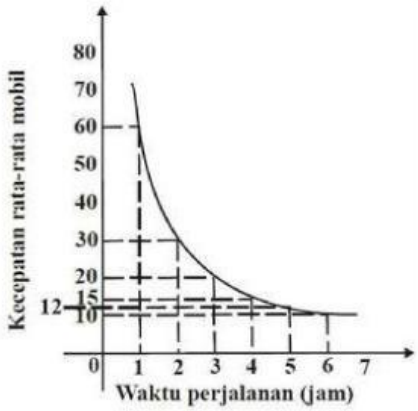


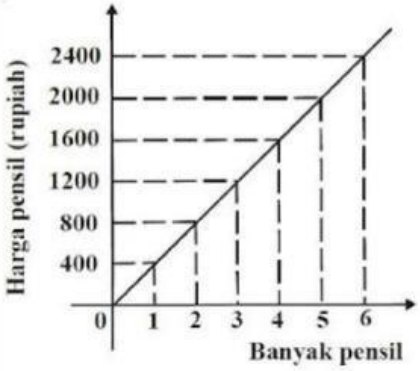


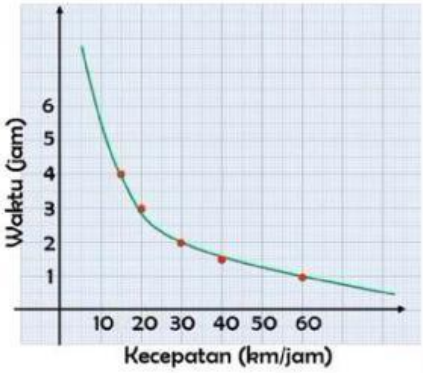
LIVEWORKSHEETS

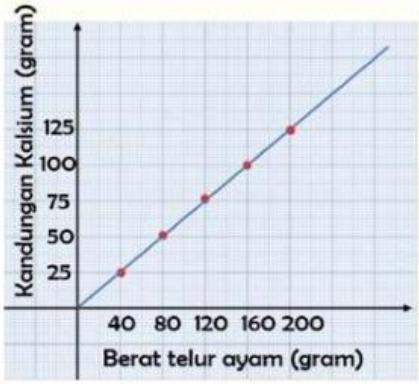
Kegiatan 6. Menemukan Grafik Perbandingan Berbalik Nilai

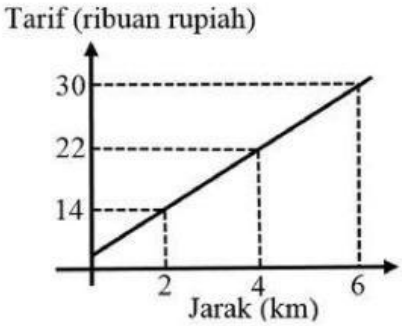
Klik grafik yang menggambarkan perbandingan berbalik nilai!!

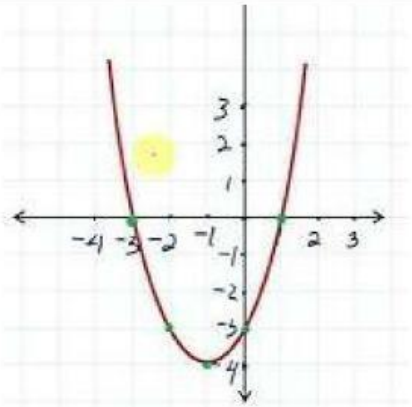


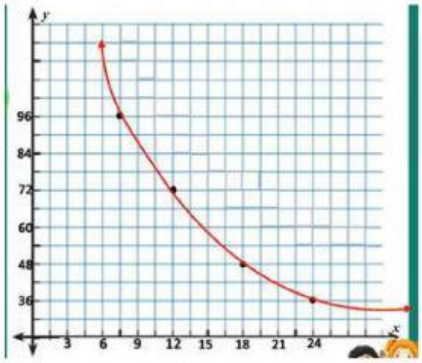






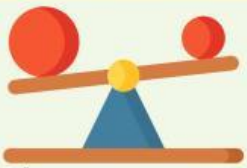






LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 7. Membedakan Jenis Perbandingan



Geser bentuk persegi panjang berwarna hijau berikut pada kolom yang sesuai !!

Perbandingan Senilai	Perbandingan Berbalik Nilai

- **Kecepatan dan waktu tempuh**
- **Banyak barang dan harga**
- **Jumlah bahan dan hasil**
- **Banyak pekerja dan waktu**
- **Jumlah mobil dan waktu parkir**

Kegiatan 8. Menjelaskan secara lisan

Jelaskan dengan kata-katamu sendiri apa perbedaan antara perbandingan senilai dan berbalik nilai!

Aktifkan mikrofon dan ucapkan jawabanmu!

Kegiatan 9. Menjawab contoh persoalan dalam kehidupan sehari-hari

Dengarkan audio berikut dan tuliskan jawabannya:

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 10. Jawaban Terbuka

Menurutmu, mengapa penting memahami perbandingan senilai dan berbalik nilai dalam kehidupan sehari-hari?

Tulis jawabanmu pada kolom yang telah disediakan

LIVEWORKSHEETS