

# LKPD

## Perbandingan Senilai dan Berbalik Nilai

---

### Kelas VII SMP/MTs



Disusun oleh:  
**Karina Cindy Cahyadewi**



Program Studi Magister Pendidikan Matematika  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Jember

# Lembar Kerja Peserta Didik

## Identitas LKPD

Jenjang Sekolah : SMP  
Mata Pelajaran : Matematika  
Fase/Kelas : D/VII  
Domain : Bilangan  
Tahun Ajaran : 2024/2025  
Alokasi Waktu : 60 menit

## Profil Pelajar Pancasila

1. Beriman dan bertaqwa kepada Tuhan YME dan berakhlak mulia, melalui kegiatan berdoa diharapkan tumbuhnya karakter beriman dan bertaqwa kepada Tuhan YME.
2. Berpikir kritis dalam memodelkan dan menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan topik perbandingan senilai dan berbalik nilai.
3. Gotong-royong dalam menyelesaikan masalah kontekstual secara berkelompok yang berkaitan dengan topik perbandingan senilai dan berbalik nilai.
4. Mandiri dalam menyelesaikan tes awal dan akhir numerasi yang berkaitan dengan topik perbandingan senilai dan berbalik nilai.

## Tujuan Pembelajaran

### Pertemuan ke-1

peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan terkait fungsi melalui permasalahan pada LKPD dengan tepat.

### Pertemuan ke-2

peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan terkait perbandingan senilai melalui permasalahan pada LKPD dengan tepat.

### Pertemuan ke-3

peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan terkait perbandingan berbalik nilai melalui permasalahan pada LKPD dengan tepat.



# Peta Konsep

Perbandingan Senilai  
dan  
Berbalik Nilai

Fungsi

Perbandingan  
Senilai

Perbandingan  
Berbalik Nilai



# Simbol-Simbol

No	Indikator Kemampuan Numerasi	Simbol
1.	Peserta didik dapat menggunakan berbagai macam angka dan simbol yang terkait matematika dasar	
2.	Peserta didik dapat menganalisis informasi yang disajikan dalam berbagai bentuk	
3.	Peserta didik dapat menafsirkan hasil analisis untuk mengambil keputusan	

No	Penciri Pembelajaran RME	Simbol
1.	Matematisasi horizontal	
2.	Matematisasi vertikal	
3.	Penemuan kembali secara terbimbing dan matematisasi progresif	
4.	Fenomena didaktik	
5.	Model yang dikembangkan sendiri	



# Lembar Kerja Peserta Didik

## Pertemuan 1. Fungsi

### Tujuan Pembelajaran

1. peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan terkait fungsi melalui permasalahan pada LKPD dengan tepat.

### Petunjuk Penggunaan

1. Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD.
2. Isilah identitas kelompok terlebih dahulu.
3. Apabila terdapat bagian yang kurang jelas, maka bertanyalah kepada guru.
4. Isilah setiap bagian yang kosong dengan mengetikkan jawaban.
5. Diskusi dan kerjakanlah setiap permasalahan pada LKPD dengan teliti.
6. Telitilah kembali hasil penggerjaan sebelum dikirim.
7. Berdoalah setelah mengerjakan LKPD.

### Identitas Kelompok

Kelompok : .....

Nama : 1. ....  
2. ....  
3. ....  
4. ....  
5. ....





## **Yuk Pahami !**

Yuk simak dan pahami video permasalahan 1 di bawah ini !

**Permasalahan 1**



## **Yuk Tuliskan !**

Setelah menyimak dan memahami video permasalahan 1, yuk tuliskan informasi penting yang ditemukan pada kolom di bawah ini !

diketahui :

Harga jeruk matang/kg = .....

kita dapat memisalkan

$x$  sebagai .....

$y$  sebagai .....

diperoleh ketika  $x = \dots$  maka  $y = \dots$





## Yuk Selesaikan !



Setelah menuliskan hal-hal yang diketahui. Yuk selesaikan permasalahan 1 pada tabel di bawah ini !

$x$	1	30	.....	90	.....	150
$y$	.....	.....	480000	.....	960000	.....

Huruf-huruf seperti  $x$  dan  $y$ , di tabel yang menyajikan nilai-nilai yang berbeda disebut variabel atau peubah.

Total harga jeruk matang merupakan nilai fungsi dari berat jeruk matang pada tabel tersebut. Mengapa demikian?



Selanjutnya yuk nyatakan  $x$  dalam  $y$  dengan menggunakan persamaan.



Pada tabel di atas, apa maksud dari ketika  $x = 90$  maka  $y = 720000$  ?



### Latihan Soal

Setelah menyelesaikan permasalahan 1, diketahui harga 2 kg jeruk matang setara dengan 5 kg jeruk peras. Apabila pak Danu juga menjual jeruk perasnya, yuk jawab pertanyaan di bawah ini!

1. Lengkapi tabel berikut untuk menyatakan hubungan antara berat jeruk peras ( $x$ ) dan harga jeruk peras ( $y$ ).

$x$	5	50	100	.....	.....	250
$y$	.....	.....	.....	480000	640000	.....



2. Dari tabel tersebut dapat dituliskan persamaan matematika  $y = 3200x$  dan memiliki hubungan perbandingan senilai. Benarkah pernyataan tersebut? Tuliskan beserta alasan kelompokmu!



### **Yuk Presentasikan !**

Setelah diskusi selesai, silakan perwakilan kelompok maju untuk mempresentasikan hasil diskusinya. Perhatikan dan berikan komentar kalian terhadap jawaban kelompok lain yang sedang presentasi !



### **Yuk Kita Simpulkan !**

Berdasarkan hasil diskusi terkait permasalahan 1, apa yang dapat kalian simpulkan tentang fungsi?