



DISUSUN OLEH:

NAMA : PRASETYANINGSIH

NIM : 2025082022

PRODI: PEP

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## MATERI: PERBANDINGAN BERBALIK NILAI

### NAMA ANGGOTA:

1.	4.
2.	5.
3.	6.


TUJUAN: Setelah mengerjakan LKPD ini siswa diharapkan dapat:

1. Memodelkan matematika dari permasalahan kontekstual yang diberikan dengan terstruktur dan baik.
2. Menyimpulkan penyelesaian dari permasalahan yang disajikan dengan baik.
3. Menggunakan berbagai macam strategi termasuk tabel dan grafik untuk menyelesaikan masalah perbandingan berbalik nilai dengan baik.
4. Menyelesaikan masalah kontekstual pada perbandingan berbalik nilai dengan baik

### A. Petunjuk Umum

1. Persiapkan alat tulis dan kertas untuk coret-coretan.
2. Bacalah setiap petunjuk yang terdapat dalam lembar kerja.
3. Berdiskusilah dalam mengerjakan lembar kerja dengan anggota kelompokmu.
4. Bertanyalah kepada guru apabila mengalami kesulitan dalam mengerjakan lembar kerja

### B. Latihan

1.  Sebuah pabrik bir pletok mempunyai pekerja sebanyak 50 orang yang bekerja 8 jam sehari untuk menyelesaikan target produksi. Jika mereka bekerja lebih dari waktu tersebut, akan terhitung lembur. Suatu hari 10 orang di antaranya mendadak sakit bersamaan. Agar target produksi tercapai, para pekerja harus lembur selama .... jam.

Penyelesaian:

Diketahui: Banyak pekerja awal: ..... orang

Waktu awal : ..... jam

Pekerja yang sakit : ..... orang

Ditanya: Waktu lembur pekerja

Jawab:

Karena pekerja berkurang ..... orang (yang sedang sakit), maka total pekerja menjadi

$$\dots - \dots = \dots$$

Untuk mempermudah penghitungan, kita buat tabel.

Misal waktu yang dibutuhkan setelah pekerja berkurang adalah b.

Banyak Pekerja	Waktu yang dibutuhkan	Banyak pekerja x waktu
50	8	$50 \times 8 = 400$
.....	b	$\dots \times b = \dots$

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## MATERI: PERBANDINGAN BERBALIK NILAI (2)

Pada perbandingan senilai, hasil baris pertama harus sama dengan pada baris kedua sehingga,

$$400 = \dots\dots\dots$$

$$b = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$b = \dots\dots\dots$$


Waktu yang dibutuhkan setelah pekerja berkurang adalah ..... jam.

Waktu lembur = waktu akhir - waktu awal

$$= \dots\dots\dots - \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

Jadi, waktu lembur pekerja adalah ..... jam.

2.  Pada saat Pekan Raya Jakarta, penjual kerak telur akan panen orderan. Makanan ini memang biasanya dijual pada saat event itu saja. Ibu berencana membeli beberapa porsi untuk disajikan saat arisan keluarga yang akan berlangsung dua hari. Pada hari pertama, Ibu membeli 15 porsi yang habis dimakan selama 2 jam oleh 10 orang. Pada hari kedua ibu membeli lebih banyak, yaitu 20 porsi. Jika jumlah orang yang datang bertambah 5 orang, berapa lama kerak telur tersebut akan habis?

Penyelesaian:

Diketahui: Banyak porsi hari 1 : .....

Banyak waktu hari 1: .....

Banyak orang hari 1 : .....

Banyak orang hari 2 : ..... + ..... = .....

Banyak porsi hari 2: .....

Ditanya: Banyak waktu hari 2

Jawab:

Untuk mempermudah penghitungan, kita buat tabel.

Misalkan banyak waktu hari 2 adalah a.

Banyak porsi	Banyak waktu	Banyak orang	Banyak porsi x Banyak waktu x banyak orang
15	.....	10	$15 \times \dots\dots \times 10 = \dots\dots$
20	a	.....	$20 \times a \times \dots\dots = \dots\dots a$

Pada perbandingan senilai, hasil baris pertama harus sama dengan pada baris kedua sehingga,

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots a$$

$$a = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$a = \dots\dots\dots$$

Jadi, pada hari kedua kerak telur akan habis dalam waktu ..... jam.

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATERI: PERBANDINGAN BERBALIK NILAI (2)

3.



Sebuah pabrik roti buaya mempunyai pekerja sebanyak 150 orang. Untuk menyelesaikan 1.000 pesanan, mereka memerlukan waktu selama 7 hari. Jika pesanan harus selesai dalam waktu 5 hari, berapa banyak pekerja yang harus ditambahkan?

Penyelesaian:

Diketahui: Banyak pekerja awal : ..... orang

Pesanan awal: .....

Waktu awal : ..... hari

Waktu akhir : ..... hari.

Ditanya: Banyaknya pekerja tambahan

Jawab:

Misalkan banyak pekerja tambahan adalah  $c$  orang, maka total pekerja menjadi

$= \dots + \dots = \dots$

Untuk mempermudah penghitungan, kita buat tabel.

Banyak Pekerja	Banyak pesanan	Waktu yang dibutuhkan	Banyak pekerja x banyak pesanan x waktu
.....	.....	.....	..... X ..... X ..... = .....
.....	.....	.....	..... X ..... X ..... = .....

Pada perbandingan senilai, hasil baris pertama harus sama dengan pada baris kedua sehingga,

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots + \dots c$$

$$\dots c = \dots - \dots$$

$$\dots c = \dots$$

$$c = \frac{\dots}{\dots}$$

$$c = \dots$$

Jadi, banyak pekerja yang ditambahkan adalah ..... orang.