



**SMPN 13
KOTA BEKASI**



MODUL PEMBELAJARAN

PERBANDINGAN SENILAI



Disusun Oleh:
ZULPAHMI, S.Pd
Guru Matematika



**SMPN 13
KOTA BEKASI**

TUJUAN PEMBELAJARAN :

- 1. Siswa mampu memahami konsep perbandingan senilai, menghitung perbandingan senilai, dan
- 2. Mengaplikasikan perbandingan senilai dalam pemecahan masalah sehari-hari. Selain itu, siswa juga diharapkan dapat mengembangkan kemampuan berpikir kritis dan kreatif dalam memecahkan masalah matematika yang berkaitan dengan perbandingan senilai.

Disiapkan oleh : ZULPAHMI,S.PD

GURU MATEMATIKA

NEXT





PERBANDINGAN SENILAI

Ilustrasi

Harga 1 buah penggaris adalah Rp 1.500, harga 2 buah penggaris $2 \times \text{Rp } 1.500 = \text{Rp } 3.000$, harga 3 buah penggaris $3 \times \text{Rp } 1.500 = \text{Rp } 4.500$ dan seterusnya.

TABEL 1

Jumlah penggaris	Total Harga	Perbandingan
1	Rp 1.500	1 : 1.500
2	Rp 3.000	2 : 3.000
3	Rp 4.500	3 : 4.500



Perbandingan pada tabel di atas menunjukkan perbandingan senilai, artinya setiap nilai / harga naik sejalan dengan jumlah barang yang dibeli



Secara umum dapat dituliskan sebagai berikut :
Jika a/b senilai dengan c/d maka $a/b = c/d$
dengan a, b, c dan d adalah bilangan bulat positif

Sebuah mobil memerlukan 9 liter bensin untuk menempuh jarak 72 km. Berapa jarak yang ditempuh mobil itu jika menghabiskan 45 liter bensin ?

Cara 1 (nilai satuan)

9 liter untuk jarak 72 km, maka
1 liter untuk jarak $72/9 = 8$ km,
maka untuk 45 liter dapat menempuh jarak $45 \times 8 \text{ km} = 360 \text{ km}$.

VIDEO PEMBELAJARAN



Jumlah bensin (liter)	Jarak (km)
9 liter	72 km
45 liter	???

Cara 2

$$45/9 = x / 72$$

$$x = 45/9 \times 72 \text{ km}$$

$$= 360 \text{ km}$$



**Perbandingan Senilai**

Nama Siswa :

Kelas :

**Lembar Kerja Peserta Didik****Pilihan Ganda**

1. Jika $a : b = 3 : 5$, dan $b : c = 4 : 7$, maka $a : c$ adalah...
- a. $6 : 7$
 - b. $12 : 35$
 - c. $9 : 28$
 - d. $15 : 28$
2. Diketahui $x : y = 6 : 7$. Jika $y = 28$, berapa nilai x ?
- a. 24
 - b. 30
 - c. 32
 - d. 36

3. Ibu membeli 2 kg ayam dengan harga Rp 60.000, apabila ibu ingin membeli 5 kg ayam, maka ibu harus membayarkan uang sebanyak

- a. Rp 70.000
- b. R 140.000
- c. Rp 150.000
- d. Rp 200.000





Jodohkanlah soal berikut dengan jawaban yang benar di sebelah kanan !

4. Harga 2 lusin buku tulis adalah Rp 72.000 , Mia ingin membeli buku tulis sebanyak 6 buah , maka uang yang harus dibayarkan Mia adalah

Rp 150.000

5. Jika 2 keranjang apel senilai dengan 5 keranjang mangga, dan harga 1 keranjang apel adalah 60.000 rupiah, maka harga 3 keranjang mangga adalah

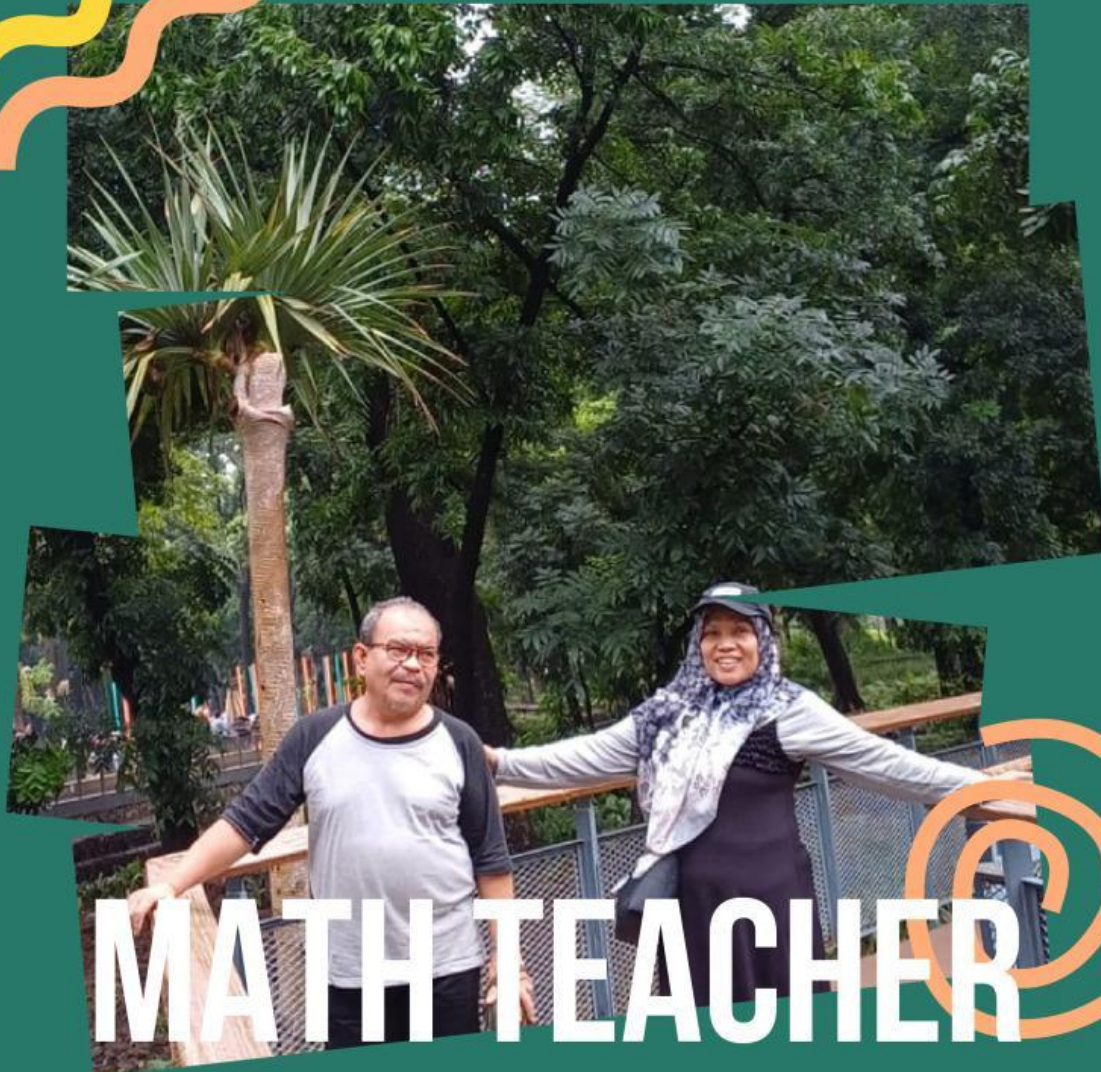
2/3

6. Dalam suatu kelas, terdapat 24 siswa laki-laki dan 36 siswa perempuan. Berapakah rasio jumlah siswa laki-laki terhadap siswa perempuan?

Rp
18.000

BACK ◀

TERIMA KASIH



MATH TEACHER

"Kita harus membagi cinta kita dengan seimbang kepada orang yang kita sayangi, seperti pembagian proporsi di dalam persamaan matematika."