

PENULIS
HIDAYATUL FITRI



Nama :
Kelas :
Mata pelajaran :
Sekolah :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KOMPETENSI DASAR

1. Menjelaskan rasio dan besaran satuannya sama dan berbeda.
2. Menganalisis perbandingan senilai dan perbandingan berbalik nilai.
3. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan rasio dua besaran (satuannya sama dan berbeda).
4. Menyelesaikan masalah perbandingan senilai dan perbandingan berbalik nilai.

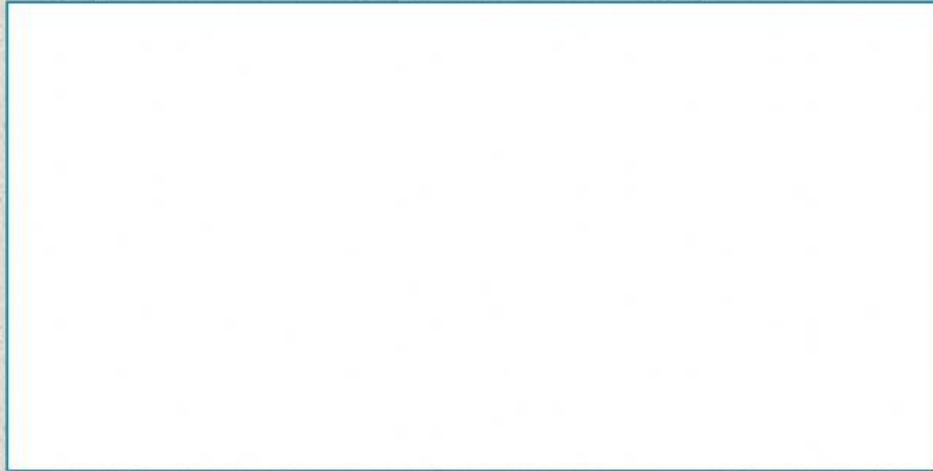
INDIKATOR

1. Disajikan suatu permasalahan berkaitan dengan kehidupan sehari-hari, siswa dapat memahami, menentukan, dan menjelaskan rasio dua besaran.
2. Disajikan suatu permasalahan berkaitan dengan kehidupan sehari-hari, siswa dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan rasio dua besaran dengan satuan yang berbeda

TUJUAN

1. Untuk mengetahui dan memahami materi perbandingan senilai dan berbalik nilai.
2. Untuk mengetahui bagaimana cara menyelesaikan masalah berkaitan dengan materi perbandingan dan cara mencari rasio dua besaran.
3. Dapat menjelaskan rasio dan besaran satuannya sama atau beda

VIDEO PEMBELAJARAN



Setelah menyimak video pembelajaran, kerjakan
LKPD materi perbandingan berikut ini

AYO BERFIKIR!!

A. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut sesuai dengan apa yang kamu ketahui dari video pembelajaran di atas

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan perbandingan senilai dan perbandingan berbalik nilai!

2. Buatlah contoh pernyataan yang menyatakan perbandingan senilai!

B. Geserlah jawaban yang tepat ke dalam kotak disebelah kanan pada pertanyaan

PERNYATAAN

1. Membandingkan dua besaran yang sejenis
Yang artinya harus memiliki satuan yang Sama.
2. Jika besaran yang satu berubah naik, maka
Besaran yang lain juga berubah naik. Atau
Dimana jika besaran yang satu berubah
Turun, maka besaran yang lain juga berubah
Turun.
3. Membandingkan dua buah keadaan dimana
Dimana jika besaran yang satu bertambah/
Berkurang maka besaran yang lain berkurang/
Bertambah.
4. Perbandingan ukuran gambar atau model
Dengan ukuran sebenarnya.
5. Perbandingan yang biasanya digunakan untuk
Menentukan perbandingan umur, jumlah uang,
Dan tinggi badan.

JAWABAN

1. Perbandingan berbalik nilai

2. Perbandingan terkait jumlah dan selisih

3. Skala

4. Perbandingan senilai

5. Rasio/perbandingan

**NEVER
GIVE-UP!!!**

C. Pasangkan atau jodohkan yang mana jawaban yang benar dari soal berikut ini!

- | | | |
|----|--|-----------|
| 1. | Diketahui kakak mempunyai 6 pensil sedangkan ayah mempunyai 27 pensil, berapakah perbandingan pensil kakak dan ayah? | 1 : 3 |
| 2. | Sasa memiliki permen sebanyak 8 dan sisi memiliki permen sebanyak 6, berapakah perbandingan permen milik sasa dan sisi? | 480 km |
| 3. | pak raden membagikan uang kepada 45 anak, masing-masing anak mendapat Rp 4.000. jika uang itu dibagikan kepada 60 anak, maka uang yang diterima masing-masing anak adalah | 2 : 9 |
| 4. | Lala mempunyai tempat pensil sebanyak 4 dan lulu mempunyai tempat pensil lebih banyak dari lalau yaitu 12 tempat pensil milik lulu. Berapa perbandingan tempat pensil lala dan lulu? | 4 : 3 |
| 5. | Sebuah mobil memerlukan 5 liter bensin untuk menempuh jarak 60 km. jika mobil tersebut menghabiskan bensin, maka jarak yang ditempuh adalah.... | Rp 300.00 |

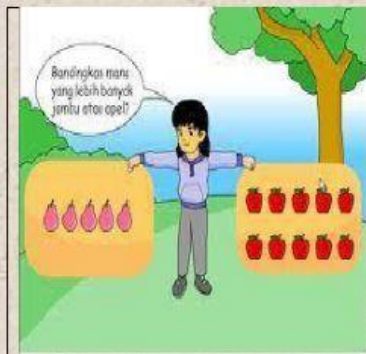
KEGIATAN 1

1. Usia Ayah 45 tahun dan usia Ibu 40 tahun, sedangkan usia Ali 15 tahun serta usia Ani 10 tahun

Penyelesaian:

- Perbandingan usia Ayah dan Ibu =
.....tahun :tahun
- Perbandingan usia Ali dan Ani =
.....tahun :tahun
- Perbandingan usia Ayah dan Ali =
.....tahun :tahun

D. PILIHLAH GAMBAR YANG SESUAI DENGAN KOLOM JAWABANNYA (SOAL DRAG AND DRUG)



30 : 35



4 : 5



1 : 2

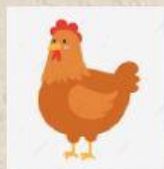
KEGIATAN 2

AYO MENGAMATI.....!!!

Perhatikan gambar berikut ini!



Jika setiap ayam menghasilkan telur yang sama banyak, maka diperoleh:



AYO MENANYA!!!

Setelah mengamati gambar yang ada dalam aktivitas 3, silahkan buat pertanyaan berdasarkan hasil pengamatan kalian. Pertanyaan yang kalian buat harus memuat kata perbandingan, banyaknya ayam atau banyaknya telur. Selain itu, pertanyaan yang kalian buat harus menggunakan kata Tanya bagaimana, mengapa atau berapa?

Tuliskan pertanyaan kalian kotak dibawah ini!

AYO MENGUMPULKAN INFORMASI!!!

Berdasarkan gambar yang telah kalian amati pada aktivitas ayo mengamati, isilah tabel 1 berikut:

Banyaknya ayam	Banyaknya telur yang dihasilkan
1	2
2	4
3	6
4	P?

Keterangan : p mewakili banyaknya telur yang dihasilkan oleh 4 ekor ayam

Banyaknya telur ayam yang dihasilkan oleh 4 ekor ayam dapat diketahui dengan cara:

$\frac{3}{4} = \frac{6}{p}$ dengan menggunakan konsep perkalian silang diperoleh:

$$3 \times \dots = 4 \times \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$p = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

Jadi, banyaknya telur yang dihasilkan dari 4 ekor ayam jika setiap ayam menghasilkan telur dengan jumlah yang sama adalah Butir

Selanjutnya berdasarkan tabel 1 diatas, diperhatikan tabel 2 berikut ini.

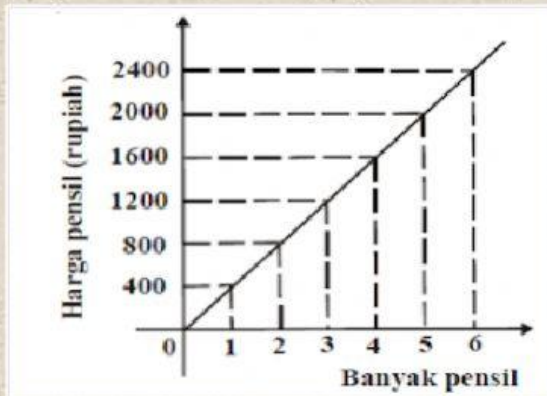
Banyaknya ayam (x)	Banyaknya telur yang dihasilkan (y)
x_1	y_1
x_2	y_2
x_3	y_3
x_4	y_4

Berdasarkan tabel 2, banyak telur yang dihasilkan oleh 2 ekor ayam dapat diketahui dengan menggunakan bentuk perbandingan:

$$\frac{x_1}{x_2} = \frac{y_1}{y_2} \rightarrow \text{rumus perbandingan senilai}$$

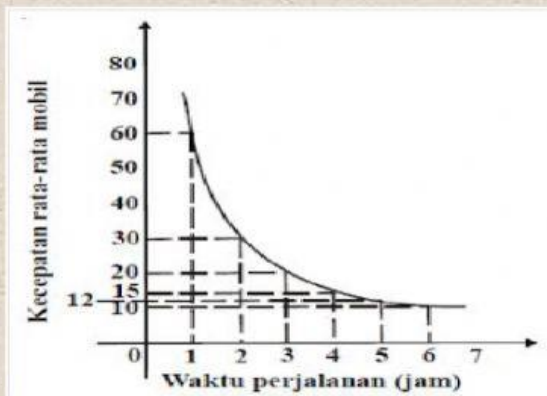
Apa yang dapat disimpulkan dari perbandingan senilai

E. MANAKAH GAMBAR PERBANDINGAN SENILAI DAN PERBANDINGAN BERBALIK NILAI? (SOAL LISTENING)



BENAR

SALAH



BENAR

SALAH

F. MANAKAH DIBAWAH INI YANG MERUPAKAN RUMUS PERBANDINGAN SENILAI DAN PERBANDINGAN BERBALIK NILAI (SOAL SPEAKING)

$$\frac{x}{y} = \frac{a}{b} \text{ atau } x : y = a : b$$

$$\frac{x}{y} = \frac{b}{a} \text{ atau } x : y = b : a$$



G. TULISKAN PENDAPATMU TENTANG APA SAJA YANG BERKAITAN DENGAN MATERI PERBANDINGAN YANG SUDAH KAMU PELAJARI

SOAL WORD SEARCH

P	A	C	V	R	A	S	I	O	H	P	A	V	J	I
H	E	X	G	K	L	Q	W	A	C	S	K	V	P	S
U	I	R	U	B	U	T	S	H	S	Z	O	F	A	Q
S	Y	K	B	G	E	S	T	I	C	K	B	J	Z	H
E	V	O	P	A	Z	R	F	Z	G	B	A	K	X	F
N	A	J	A	M	N	L	B	D	J	U	M	L	A	H
I	Q	H	J	B	P	D	K	A	X	A	X	N	A	M
L	A	M	A	T	E	R	I	V	L	N	R	W	C	O
A	C	Z	D	I	J	S	H	N	S	I	M	A	X	Q
I	F	H	O	P	N	A	P	I	G	L	K	L	K	K
X	S	D	P	L	K	O	G	Y	H	A	J	P	A	Q
B	T	E	F	C	B	E	S	A	R	A	N	J	L	B
O	W	A	N	X	K	I	O	Z	K	O	B	M	A	N
U	Q	G	Y	S	E	L	I	S	I	H	F	O	D	W
Z	X	C	B	I	L	M	U	O	X	D	K	I	Z	V

Kata yang harus di cari!!

1. SKALA
2. PERBANDINGAN
3. RASIO
4. SELISIH
5. SENILAI
6. JUMLAH
7. MATERI
8. BESARAN
9. BERBALIK
10. JARAK



**THANK YOU
AND
GOOD LUCK...**