LKPD

date :

Lembar Kerja Peserta Didik

Perbandingan Senilai

Kelompok :

Anggota Kelompok :

Petunjuk Mengerjakan :

1. Isilah kelompok dan nama anggota ditempat yang telah disediakan
2. Bacalah LKPD ini dengan cermat
3. Diskusikan permasalahan pada LKPD ini bersama anggota kelompok
4. Tanyakan kepada guru apabila kalian mengalami kesulitan
5. Tuliskan jawaban penyelesaian soal pada tempat yang telah disediakan
6. Setiap kelompok mempersentasikan hasil diskusinya didepan kelas, bandingkan hasil diskusi kalian dengan kelompok lain

Tujuan Pembelajaran :

Setelah mengikuti proses pembelajaran peserta didik dapat :

1. Menjelaskan konsep rasio, berbagai bentuk rasio dan penggunaannya dalam kehidupan sehari-hari
2. Membedakan antara selisih, yang merupakan perbandingan secara penjumlahan, dan rasio, yang merupakan perbandingan secara perkalian
3. Menggunakan rasio (dan laju perubahan yang terkait) untuk menyelesaikan masalah
4. Menggunakan faktor skala untuk menyelesaikan masalah yang berhubungan dengan rasio dan laju perubahan
5. Menghubungkan rasio ekuivalen dengan proporsi dalam penyelesaian masalah sehari-hari.

LIVEWORKSHEETS

1

Bu Desi hendak membuat dua kue brownies dengan perbandingan dua buah resep sebagai berikut:

1 Resep	1/2 Resep
4 butir telur	2 butir telur
360 gram gula pasir	180 gram gula pasir
225 gram minyak goreng	112 gram minyak goreng
60 gram cocoa powder	30 gram cocoa powder
210 gram tepung terigu	105 gram tepung terigu
½ sdt garam	1/4 sdt garam
1 sdt vanili bubuk	1/2 sdt vanili bubuk
120 gram kacang, cincang dan sangrai	60 gram kacang, cincang dan sangrai
85 gram Chocolate Chips	42 gram Chocolate Chips

Bagaimana konsep perbandingan yang terdapat dalam resep tersebut ?

Bahan	1 Resep	$\frac{1}{2}$ Resep	Perbandingan
Telur (Butir)	4	2	2 : 1
Gula pasir (gr)	...	...	...
Cocoa powder (gr)	...	...	...
Tepung Terigu (gr)	...	...	...
Garam (sdt)	...	...	...
Vanili bubuk (sdt)	...	...	...

2

Perhatikan gambar pensil berikut!

Berapakah perbandingan banyak pensil hitam dengan seluruh pensil?

Penyelesaian :

:

Pensil Hitam : Semua Pensil

..... : .....

..... : .....

3

Siswa kelas lima sebanyak 20 anak, siswa perempuan ada 12. Berapa perbandingan antara banyak siswa perempuan dengan siswa laki-laki?

Penyelesaian :

Siswa Laki-laki + Siswa perempuan = ...

..... + ... = ...

Perbandingan

Siswa Perempuan : Siswa Laki-laki

..... : .....

..... : .....

LIVEWORKSHEETS

4

Pak Akum memiliki 30 ayam. Perbandingan ayam jantan dan ayam betina adalah 1 : 5. Berapakah banyak ayam jantan dan ayam betina?

Ayam	Perbandingan
Jantan	....
Betina	....
Jumlah	....

Perbandingan = ayam jantan : ayam betina

= ..... : .....

Jumlah Ayam Jantan = $\frac{\dots}{\dots}$ x ....

= ....

Jumlah Ayam Betina = $\frac{\dots}{\dots}$ x ...

= ....

Jadi jumlah ayam = ayam jantan + ayam betina

= ... + ...

= ....

5

Perhatikan hubungan antara jumlah buku dan harga buku !

Jumlah Buku	Harga Buku (Rp)
1	2.000
2	...
12	...
24	...

Penyelesaian :

Mencari harga 2 buku :

$\frac{\dots.\,buku}{\dots.\,buku} = \frac{Rp.\ \dots.}{RP.\ \dots.}$

... x ... = ... x ...

..... = ...

Mencari harga 24 buku :

$\frac{\dots.\,buku}{\dots.\,buku} = \frac{Rp.\ \dots.}{RP.\ \dots.}$

... x ... = ... x ...

..... = ...

Mencari harga 12 buku :

$\frac{\dots.\,buku}{\dots.\,buku} = \frac{Rp.\ \dots.}{RP.\ \dots.}$

... x ... = ... x ...

..... = ...

6

Sebuah motor untuk menempuh jarak 120 km membutuhkan 8 liter bensin. Tentukanlah berapa kilometer yang dapat ditempuh oleh motor tersebut jika memiliki 12 liter bensin didalam tangkinya !

Penyelesaian :

Jarak	Bensin
120 km	8 liter
.... km	12 liter

Mencari jarak :

$\frac{\dots\ km}{\dots\ km} = \frac{\dots liter}{\dots liter}$

... x ... = ... x ...

..... = ...

LIVEWORKSHEETS