



Lembar Kerja Murid

Mata Pelajaran: : Matematika
Kelas : VII
Semester : I (Satu)
Materi : Rasio
Alokasi waktu : 30 menit

Nama Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.

Perbandingan/Rasio

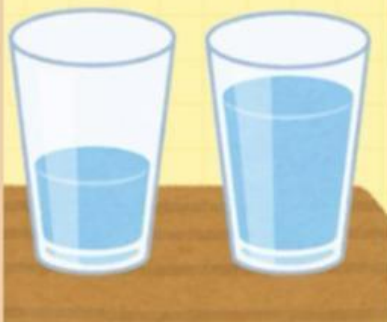
Tujuan Pembelajaran

Melalui pendekatan saintifik dengan metode tanya jawab dan diskusi melalui model *Discovery Learning* pada materi rasio dua besaran, diharapkan murid dapat :

1. Menjelaskan dan menentukan rasio dua besaran;
2. menyelesaikan permasalahan sehari-hari yang berkaitan dengan rasio dua besaran.

Mari Berliterasi!

2 : 3



Rasio adalah nilai perbandingan dua besaran sejenis yang dapat dinyatakan dengan angka. Contoh: membandingkan berat badan diantara dua teman, membandingkan jumlah uang saku yang dimiliki diantara dua teman, dan masih banyak kegiatan yang menggunakan perbandingan.

Rasio dua besaran $a : b$, dibaca a berbanding b dapat juga dinyatakan dalam bentuk pecahan $\frac{a}{b}$.

PERBANDINGAN (RASIO)



Menuliskan Bentuk Rasio

Jawablah setiap pertanyaan berikut dengan berdiskusi dengan kelompokmu.



Gambar 3.5 Susu dan Cokelat
Sumber gambar : Buku paket siswa MTK Kelas 7
Kemendikbud (hal 88)

Gambar di samping merupakan komposisi susu yang akan digunakan untuk membuat racikan minuman. Nyatakan rasio banyak susu dan coklat untuk meracik minuman tersebut.

Jawaban :

Banyak susu = gelas

Banyak coklat = gelas

Rasio banyak susu dan coklat sebagai berikut :

Banyak susu : banyak coklat

= :

= :

Diperkecil/ disederhanakan

Jadi, Rasio banyak susu dan coklat adalah :

Masalah 1

Resep Kopi Susu Gula Aren “Excelsa”. Simak video cara membuat kopi susu gula aren “Excelsa” berikut, dan jawablah permasalahan yang disajikan.



- Nyatakan rasio dari takaran gula aren dan susu full cream yang dibutuhkan.
- Nyatakan rasio dari takaran kopi espresso dan full cream yang dibutuhkan.
- Nyatakan rasio dari takaran gula aren, kopi espresso dan full cream yang dibutuhkan.
- Tentukan jumlah takaran gula aren, kopi espresso dan susu full cream yang dibutuhkan untuk membuat 3 resep.

Jawab :

Resep Kopi susu gula aren “Excelsa”

Gula aren = ml

Kopi espresso = ml

Susu Full Cream = ml

a) Gula aren : susu full cream

= :

= :

b) Kopi espresso : susu full cream

= :

= :

c) gula aren : kopi espresso : susu full cream

= :

= :

d) Takaran yang dibutuhkan (3 resep)

Gula aren = ml

Kopi espresso = ml

Susu full cream = ml

Ayo Berpikir Kritis

Dua takaran susu dan cokelat yang berbeda diberikan dalam Gambar berikut.



Gambar 1



Gambar 2

Tiga siswa memberikan pendapatnya dengan membandingkan rasa cokelat pada susu.

Nama	Pendapat
Bram	Keduanya mempunyai rasa yang sama karena pada gambar kiri dan gambar kanan selisih banyak susu dan cokelat adalah 1 gelas
Alex	Gambar kanan mempunyai rasa kuat karena lebih banyak cokelat. walaupun selisih banyak cokelat dan susu adalah sama untuk gambar 1 dan 2
Vicky	Rasio dari gambar 1 adalah 2 : 1, sedangkan rasio dari gambar 2 adalah 5 : 4. Rasio keduanya berbeda sehingga rasa cokelat juga berbeda. Gambar 1 terasa paling kuat cokelat karena nilai rasio lebih besar 2.

Menurut kelompok kalian, siapa yang paling tepat menyampaikan pendapat!

Jawaban :

Pendapat yang paling tepat adalah

Karena,

.....

Ayo Kita Simpulkan

Rasio adalah nilai perbandingan dari 2 hal atau lebih yang (sejenis/ tidak sejenis) dan dinyatakan dalam bentuk yang paling

Dapat dinyatakan $\frac{a}{b}$ atau : b