# LKPD

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

# RASIO

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Menjelaskan konsep rasio, berbagai bentuk rasio dan penggunaannya dakam kehidupan sehari-hari
- Membedakan antara selisih, yang merupakan perbandingan secara penjumlahan, dan rasio, yang merupakan perbandingan secara perkalian



LIVEWORKSHEETS

# Petunjuk Pengisian Lembar Kerja

- Bacalah setiap soal atau perintah dengan cermat. Lakukan diskusi dengan seluruh anggota kelompok untuk menemukan jawaban yang paling tepat. Gunakan logika dan pengetahuan yang telah dipelajari bersama.
- Setelah diskusi, tuliskan hasil yang telah disepakati oleh kelompok kalian pada titik-titik yang tersedia.
- Saat berdiskusi, dengarkan pendapat setiap anggota kelompok. Jika ada perbedaan pendapat, diskusikan sampai menemukan solusi bersama yang disetujui oleh semua anggota.
- Jika kelompok menemui kesulitan atau kebingungan dalam menjawab suatu soal, jangan ragu untuk bertanya kepada guru untuk mendapatkan penjelasan lebih lanjut.

**NAMA KELOMPOK :** _____

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____



LIVEWORKSHEETS

# Menyajikan Informasi

Apakah kamu pernah mendengar kata Rasio?
Menurutmu apakah itu?

Hari ini kita akan mempelajari Konsep Rasio, sebelum melanjutkan ke halaman berikutnya, tonton terlebih dahulu video berikut ini.

https://s.id/VideoRasio



LIVEWORKSHEETS

# Organisasi Belajar



Untuk kegiatan pembelajaran hari ini, mari kita bekerja dalam kelompok. Perhatikan arahan dari Ibu Guru yaa! Pastikan kamu duduk pada kelompok mu, jangan sampai salah tempat.

LIVEWORKSHEETS

## Masalah 1




Kalian akan menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan campuran Nanas Squash dengan komposisi air dan jus nanas. Berikut adalah gambar ilustrasi dari resep Nanas Squash.



Dari resep tersebut kita ketahui bahwa :

- Banyak gelas berisi air putih dari keseluruhan gelas adalah $\frac{\dots}{10}$
- Banyak gelas berisi jus nanas dari keseluruhan gelas pada resep tersebut adalah $\frac{\dots}{\dots}$
- Perbandingan banyak gelas berisi air putih dengan gelas berisi jus nanas adalah ... : ...
- Perbandingan banyak gelas berisi jus nanas dengan gelas berisi air putih adalah ... : ...

LIVEWORKSHEETS

# Konsep Rasio

## Pembahasan Masalah 1

Pada masalah 1 kalian telah menyatakan perbandingan banyak gelas berisi air putih dari keseluruhan gelas. Perbandingan ini dapat ditulis sebagai pecahan. Pecahan menyatakan berapa banyak bagian dari keseluruhan.

Tugas berikutnya adalah membandingkan banyak gelas berisi air putih dengan banyak gelas berisi jus nanas, yaitu ... : .... yang disederhanakan menjadi ... : ... . Perhatikan bahwa tanda (:) pada hal ini bukan berarti pembagian. Perbandingan banyak gelas berisi air putih dengan banyak gelas berisi jus nanas itu disebut dengan rasio.

Rasio merupakan perbandingan dua besaran, dapat berupa ukuran atau jumlah benda. Rasio dapat dituliskan sebagai berikut :

a : b

Rasio dapat dituliskan dalam bentuk yang paling sederhana, artinya perbandingan dibuat sekecil mungkin. Pada Masalah satu, kita dapati bahwa perbandingan banyak gelas berisi air putih dengan banyak gelas berisi jus nanas adalah ... : ... yang jika disederhanakan menjadi ... : ... . Sehingga rasionya adalah

... : ...

yang berarti untuk setiap ..... gelas berisi air putih terdapat ..... gelas berisi jus nanas.

LIVEWORKSHEETS

# Membedakan Selisih dan Rasio

## Pembahasan Masalah 1

Mari kita perhatikan kembali resep Nanas Squash.



Pada resep tersebut terdapat sebanyak 10 gelas bahan. Untuk 4 gelas air putih maka akan ada ..... gelas jus nanas. Sehingga, selisih antara banyak gelas berisi air putih dan jus nanas adalah ..... Yang mengakibatkan jus nanas lebih banyak ..... gelas daripada air putih.

Sedangkan sebelumnya kita telah mendapati bahwa untuk rasio banyak gelas berisi air putih dengan banyak gelas berisi jus nanas adalah ... : .... yang berarti untuk setiap ..... gelas berisi air putih terdapat ..... gelas berisi jus nanas.

$$\frac{\text{jus nanas}}{\text{air putih}} = \frac{....}{....}$$

Sehingga banyak gelas berisi jus nanas $\frac{....}{....}$ kali lebih banyak dari air putih.

Dari dua hal tersebut, dapat kita simpulkan bahwa **selisih** merupakan perbandingan secara penjumlahan. Sedangkan **rasio** merupakan perbandingan secara perkalian.

LIVEWORKSHEETS

## Masalah 2



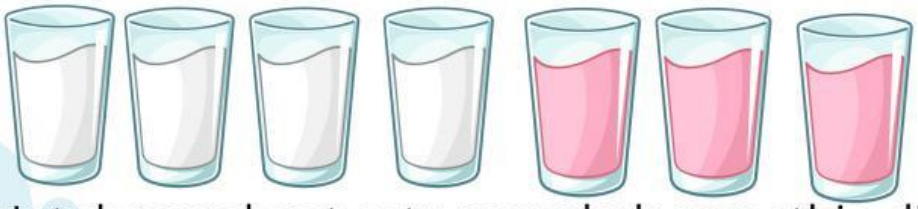

Anra dan Bima bekerja sama untuk membuat beberapa mangkok Smoothie Stroberi. Untuk membuat satu mangkok smoothie diperlukan 4 gelas susu dan 3 gelas jus stroberi.

a. Berapa rasio antara susu dan jus stroberi tersebut?
b. Apakah rasio tetap sama ketika resep smoothie menjadi 2 mangkok?
c. Berapa banyak gelas berisi jus stoberi yang akan digunakan jika Anra dan Bima memiliki 12 gelas susu?

## Penyelesaian

### a. Rasio antara susu dan jus stroberi

Dari soal diketahui keadaan sebagai berikut



**rasio = ..... : .....**

Untuk membuat satu mangkok smoothie diperlukan 4 gelas susu dan 3 gelas jus stroberi. Sehingga,

susu : jus stroberi = ..... : .....

### b. Apakah rasio tetap sama ketika resep smoothie menjadi 2 mangkok?

Untuk membuat 2 mangkok smoothie, maka setiap bahan kita kalikan menjadi ..... kali bahan-bahan tersebut.

Susu = ..... gelas x ..... = ..... gelas
Jus Stoberi = ..... gelas x ..... = ..... gelas

sehingga perbandingan susu dan jus stoberi pada 2 mangkok smoothie adalah ..... : .....

LIVEWORKSHEETS

Untuk 1 mangkok smoothie, perbandingan antara banyak gelas berisi susu dan jus stroberi adalah

..... : .....

sedangkan, untuk 2 mangkok smoothie stroberi, perbandingan antara banyak gelas berisi susu dan jus stroberi adalah

..... : .....

yang jika kita sederhanakan akan menjadi ..... : .....

dari kedua rasio tersebut kita dapati bahwa rasio antara banyak gelas berisi susu dan jus stroberi baik dalam 1 mangkok smoothie maupun 2 mangkok smoothie adalah

Sama Berbeda

**Jadi, meskipun komponen dalam rasio itu dikalikan dengan proporsi yang sama akan menghasilkan rasio yang ....**

Tetap Berubah



LIVEWORKSHEETS

C. Berapa banyak gelas berisi jus stoberi yang akan digunakan jika Anra dan Bima memiliki 12 gelas susu?

susu : jus stroberi = ..... : .....

12 : jus stroberi = ..... : .....

$$\frac{\ldots}{\text{jus stoberi}} = \frac{\ldots}{\ldots}$$

jus stroberi x ..... = ..... x .....

jus stroberi x ..... = .....

jus stoberi = $\frac{\ldots}{\ldots}$

jus stoberi = .....

**Jadi, untuk 12 gelas susu maka Anra dan Bima memerlukan jus stoberi sebanya ..... gelas**



LIVEWORKSHEETS

# Presentasi



Presentasikan hasil diskusi kelompokmu ke depan kelas.

LIVEWORKSHEETS

# Evaluasi

Ibu akan membuat bolu, untuk setiap 1 loyang bolu diperlukan 1 kg tepung terigu dan 4 butir telur.



a. Berapakah rasio banyak tepung terhadap banyak telur pada resep tersebut!
b. Jika ibu ingin membuat 5 loyang bolu, berapa terigu dan telur yang diperlukan?
c. ceritakan dengan kata-katamu sendiri apa yang dimaksud dengan rasio.

*Khusus untuk latihan, tuliskan jawabanmu di buku latihan.*



LIVEWORKSHEETS