



LKPD

PERBANDINGAN

SMP kelas VII

MATEMATIKA



By
Aulia Namira R



LIVEWORKSHEETS

LKPD 2

Perbandingan Bertingkat 3

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VII /Ganjil
Tahun Pelajaran : 2023/2024
Materi Pokok : Perbandingan
Alokasi Waktu : 2 JP

IDENTITAS

Kelompok :

Nama Anggota :

1.
2.
3.
4.

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Membaca, menulis, dan membandingkan bilangan bulat, bilangan rasional dan irasional, bilangan desimal, bilangan berpangkat bulat dan akar, bilangan dalam notasi ilmiah. Menerapkan operasi aritmetika pada bilangan real, dan memberikan estimasi/perkiraan dalam menyelesaikan masalah (termasuk berkaitan dengan literasi finansial). Peserta didik dapat menggunakan faktorisasi prima dan pengertian rasio (skala, proporsi, dan laju perubahan) dalam penyelesaian masalah.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menyelesaikan perbandingan bertingkat tiga

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Berdola dahulu sebelum mengerjakan LKPD
2. Tuliskan identitas kelompok pada kolom yang telah disediakan.
3. Bacalah LKPD dengan cermat.
4. Kerjakan LKPD sesuai langkah yang ada.
5. Diskusikan dengan kelompok dalam menemukan jawaban yang benar, apabila mengalami kesulitan tanyakan pada guru dengan tetap berusaha dengan maksimal terlebih dahulu.



Masalah 1



Bu Niki seorang pedagang jamu. Setiap pagi hari Bu Niki membuat jamu untuk dijual pada sore harinya. Jamu yang akan dibuat Bu Niki hari ini adalah jamu gula asem. Jamu gula asem terdiri dari 3 bahan utama yaitu air mineral, gula aren dan asem jawa. Untuk membuat jamu gula asem yang enak bu Niki harus mencampurkan 6 liter larutan asem jawa untuk setiap 10 liter air dan 4 liter larutan gula untuk setiap 10 liter air. Jika Bu Niki ingin menuliskan resep jamu gula asem dalam bentuk perbandingan bagaimanakah perbandingan resep gula asem?

Ayo bantu Bu Niki menemukan perbandingan resep gula asem!





Untuk menyelesaikan masalah 1 kita dapat mengikuti langkah-langkah berikut ini

AYO KUMPULKAN INFORMASI!

Diskusikan dengan teman kelompok

LANGKAH 1

Tuliskan informasi yang diperoleh dari masalah 1

-
-
-
-
-
-
-
-

LANGKAH 2

Tuliskan pertanyaan dari masalah 1

-
-
-

LANGKAH 3

Isilah tabel berikut sesuai dengan informasi pada langkah 1

BANYAK LARUTAN
AIR

BANYAK LARUTAN
GULA

BANYAK LARUTAN
ASEM

--

--

--

AYO MELENGKAPI!

Diskusikan dengan teman kelompok

LANGKAH 4

Menuliskan Rasio untuk larutan
air dan gula

Perbandingan banyak larutan air dibanding
banyak larutan gula

BANYAK LARUTAN AIR

BANYAK LARUTAN GULA

$$= \frac{\text{ }}{\text{ }} = \text{ : }$$

LANGKAH 5

Menuliskan Rasio untuk larutan
air dan asem

Perbandingan banyak larutan air dibanding
banyak larutan asem

BANYAK LARUTAN AIR

BANYAK GULA

$$= \frac{\text{ }}{\text{ }} = \text{ : }$$

LANGKAH 6

Menuliskan rasio ketiga larutan

Perbandingan banyaknya ketiga larutan

LARUTAN AIR : LARUTAN GULA : LARUTAN ASEM =

$$\text{ : } \text{ : } \text{ : }$$

AYO MENYIMPULKAN!

Diskusikan dengan teman kelompok

LANGKAH 8

Menuliskan kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan yang kamu lakukan pada masalah 1, berapakah perbandingan resep jamu gula asem bu Niki?

Jika perbandingan banyak larutan air dan gula adalah $a : b$ dan Perbandingan banyak larutan air dan sem adalah $c : d$.
Bagaimana Cara menentukan perbandingan resep jamu gula sem bu Niki ?



ASESMEN FORMATIF!



- 1 Pak Dito memiliki kedai minuman yang sedang viral di tiktok. Minuman yang sedang viral itu adalah es matcha latte. Agar para pelanggan tidak menunggu terlalu lama pak Dito membuat es matcha latte 3 gelas sekaligus setiap menerima orderan. Bahan yang diperlukan adalah air mineral, susu dan larutan bubuk matcha. Untuk membuat 3 gelas pak Dito menggunakan 600 ml air matang, 50 ml larutan bubuk matcha dan 100 ml susu. Jika pak Dito ingin memuat satu gelas es matcha latte berapakah perbandingan yang diperlukan?