

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Matematika

PERBANDINGAN



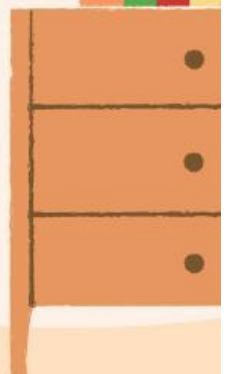
Nama:

.....
.....
.....

Kelas :



.....



Lembar Kerja Peserta Didik

Jenjang

SMP

Mata Pelajaran

Matematika

Kelas/Semester

VII/Ganjil

Materi

Perbandingan

Alokasi Waktu

80 menit

Tujuan

Setelah mengerjakan LKPD ini, diharapkan peserta didik dapat menerapkan konsep perbandingan dalam kehidupan nyata dengan tepat.

Petunjuk

- Bentuk kelompok beranggotakan 3 orang.
- Baca setiap perintah dengan teliti.
- Diskusikan permasalahan yang diberikan dengan anggota kelompok.

Materi Prasyarat

Operasi hitung bilangan, pecahan, dan FPB.



Ayo Amati Masalah!



Rumah Honai merupakan rumah adat masyarakat suku Dani di Papua. Rumah ini dibuat dengan memperhatikan perbandingan ukuran agar tetap hangat dan kokoh, meskipun tanpa alat ukur modern. Salah satu perbandingan yang digunakan adalah antara **diameter** dan **tinggi rumah**.

Permasalahan

Sebuah Rumah Honai memiliki:

- Diameter = 5 meter
- Tinggi = 3 meter

Berapakah perbandingan antara diameter dan tinggi rumah?



Ayo Susun Strategi Bersama!

Sebelum menyelesaikan masalah, diskusikan dengan temanmu:

a. Apa yang diketahui dari masalah tersebut?

Diameter = _____

Tinggi = _____

b. Apa yang ditanyakan?

c. Bagaimana cara menentukan perbandingan diameter dan tinggi?

d. Bagaimana cara mengubah perbandingan ke bentuk pecahan?



Ayo Eksplorasi dan Selidiki!

Sekarang selesaikan langkah berikut:

a. Tentukan perbandingan diameter dan tinggi dari Rumah Honai pertama

_____ : _____

b. Ubah ke bentuk pecahan

$$\frac{\square}{\square}$$
$$\frac{\square}{\square}$$

c. Tentukan perbandingan rumah kedua (diameter 10 m, tinggi 6 m)

_____ : _____

d. Apakah kedua perbandingan tersebut sama?



Ayo Temukan dan Sajikan Solusi!

Seorang pengrajin ingin membuat Rumah Honai dengan diameter 15 meter dan tetap menggunakan perbandingan yang sama.

a. Tuliskan perbandingan yang digunakan

_____ : _____

b. Misalkan tinggi rumah = t , buatlah model perbandingan dalam bentuk pecahan

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{t}$$

c. Tentukan tinggi rumah tersebut

$t =$ _____ meter

d. Sajikan hasilmu dalam bentuk kalimat:



Ayo Refleksi dan Simpulkan!

a. Apa yang kamu pelajari tentang perbandingan dari kegiatan ini?

b. Bagaimana hubungan antara bentuk perbandingan $a : b$ dan pecahan $\frac{a}{b}$?

c. Mengapa perbandingan perlu dijaga dalam pembuatan Rumah Honai?

d. Tuliskan kesimpulanmu tentang konsep perbandingan!



Ayo Uji Pemahamanmu!

Soal 1

Sebuah Rumah Honai memiliki diameter 8 meter dan tinggi 4 meter

a. Tentukan perbandingan diameter terhadap tinggi dalam bentuk $a : b$

b. Nyatakan dalam bentuk pecahan

c. Sederhanakan perbandingan tersebut

Soal 2

Diketahui perbandingan diameter dan tinggi sebuah Rumah Honai adalah $5 : 2$. Jika diameter rumah tersebut 20 meter, tentukan tingginya!

Soal 3

Perbandingan diameter dan tinggi suatu Rumah Honai adalah $6 : 3$. Apakah perbandingan tersebut sama dengan $4 : 2$? Jelaskan!
