Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Matematika

PERBANDINGAN

Nama:

.....

.....

.....

Kelas :

.....



LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS

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?

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

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

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

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

LIVEWORKSHEETS

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 memiiki 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

_____

LIVEWORKSHEETS

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!

LIVEWORKSHEETS