LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Diajukan untuk memenuhi mata kuliah teknologi pembelajaran matematika yang diampu oleh:

1. Ulfa Lu'luilmaknun, S.Pd., M.Pd

DISUSUN OLEH:

KELOMPOK 6

KELAS 4C

1. Humayroh Fatimah Tulzahrah E1R02410013
2. Titie Khumairah E1R02410088
3. Muhammad Ridoan Zaziro E1R02410118

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA

JURUSAN PMIPA

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS MATARAM

2026

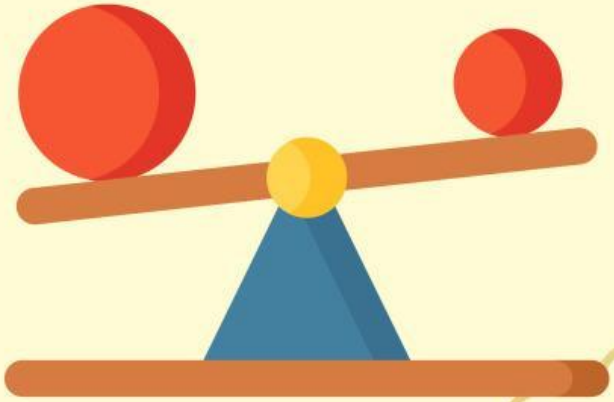
LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Matematika

Perbandingan



Kelas : _____

Kelompok : _____

Nama:

1. _____
2. _____
3. _____

LIVEWORKSHEETS

Informasi Umum dan Alokasi Waktu

Mata pelajaran	: Matematika
Kelas/Semester	: VII/Ganjil
Materi	: Membandingkan bilangan rasional
Model Pembelajaran	: Diskusi kelompok
Alokasi Waktu	: 40 menit

Capaian Pembelajaran

1. Membedakan bilangan rasional dan bukan rasional melalui kegiatan klasifikasi secara tepat.
2. Membandingkan nilai dua bilangan rasional (<,>,=) melalui konversi desimal.
3. Memetakan posisi berbagai bilangan rasional pada garis bilangan secara sistematis.

Tujuan Pembelajaran

Dengan metode problem-based learning, murid mampu menganalisis serta menyelesaikan masalah terkait rasio, perbandingan senilai, dan perbandingan berbalik nilai dalam konteks literasi finansial maupun geometris secara mandiri dan benar.

Petunjuk Belajar

1. Baca narasi masalah dengan cermat
2. Diskusi dan kerjakan LKPD ini secara berkelompok
3. Ikuti langkah-langkah yang ada di setiap bagian kegiatan
4. tulis jawaban dengan rapi, lengkap dan jelas pada kolom yang telah disediakan
5. Kumpulkan LKPD kepada guru setelah selesai
6. Jika ada yang kurang jelas, silahkan tanyakan kepada guru

LIVEWORKSHEETS

Ayo Mengingat Kembali

A. Bilangan Rasional

Untuk a dan b yang keduanya merupakan bilangan bulat dan b tidak nol, maka semua bilangan yang dapat dinyatakan dalam $\frac{a}{b}$ disebut sebagai Bilangan Rasional.

B. Pilih Lebih Dari Satu Manakah Pernyataan yang Benar

Manakah yang termasuk kedalam bilangan rasional?

- ☐ $\frac{1}{2}$
- ☐ $\sqrt{12}$
- ☐ π
- ☐ $\sqrt{3}$
- ☐ $1,6$
- ☐ -4

C. Menyatakan Bilangan Rasional dalam Pecahan dan Desimal

Tariklah garis pada pasangan yang tepat

$\frac{1}{2}$ ●	● $\frac{5}{1}$
$\frac{1}{4}$ ●	● $59,0$
$\sqrt{25}$ ●	● $0,5$
59 ●	● $\frac{2}{3}$
	● $0,25$

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan

A. Perbandingan Bilangan Rasional

1. Perhatikan bilangan berikut

$$\frac{1}{4}, 0, 5, \frac{8}{5}$$

Ubah semua bilangan tersebut kedalam bentuk desimal, kemudian urutkan bilangan tersebut dari terkecil ke yang terbesar !

Jawab:

$\frac{1}{4} =$ _____

$\frac{8}{5} =$ _____

Sehingga nilai bilangan dari yang tekecil ke yang terbesar adalah ..... , ... , ...

2. Perhatikan bilangan berikut

$$\frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{9}{10}$$

Ubah semua bilangan tersebut kedalam bentuk desimal, kemudian urutkan bilangan tersebut dari terkecil ke yang terbesar dan sebaliknya, serta tentukan bilangan terbesar dan terkecilnya!

Jawab:

$\frac{3}{4} =$ _____

$\frac{5}{6} =$ _____

$\frac{7}{8} =$ _____

$\frac{9}{10} =$ _____

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan

Sehingga:

Nilai bilangan terkecil=_____

Nilai bilangan terbesar=_____

Nilai bilangan dari yang tekecil ke yang terbesar adalah

..... , ... , ... , ...

Nilai bilangan dari yang terbesar ke yang terkecil adalah

..... , ... , ... , ...

B. Membandingan Bilangan Rasional dan garis bilangan

Bandingkan bilangan-bilangan di bawah ini dan tempatkan tanda persamaan (=), atau ketidaksamaan (<, >) di antara dua bilangan!

1. $\frac{24}{6}$ ☐ $\sqrt{16}$ $>$ $=$ $<$

2. $\frac{1}{5}$ ☐ $0,25$ $>$ $=$ $<$

3. $\frac{3}{4}$ ☐ $\frac{6}{5}$ $>$ $=$ $<$

4. $\frac{1}{2}$ ☐ $\frac{4}{8}$ $>$ $=$ $<$

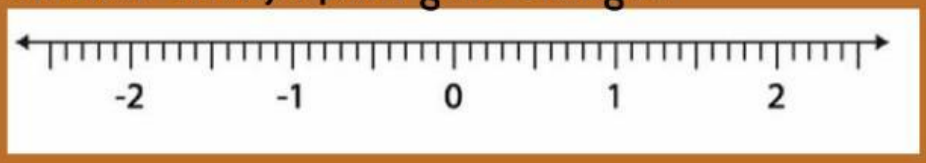
LIVEWORKSHEETS

Kegiatan

5.

$\frac{2}{6}$ ☐ $\frac{2}{5}$ $>$ $=$ $<$

Tentukan titiknya pada garis bilangan



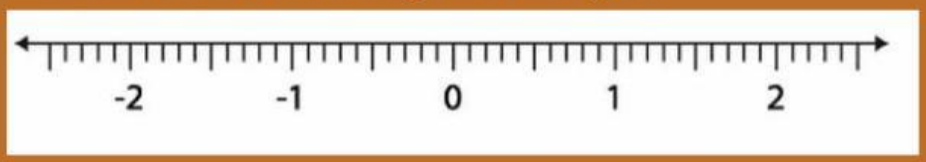
$\frac{2}{6}$ $\frac{2}{5}$

Alasan:

6.

$-1\frac{1}{4}$ ☐ $-1,14$ $>$ $=$ $<$

Tentukan titiknya pada garis bilangan



$-1\frac{1}{4}$ $-1,14$

Alasan:

LIVEWORKSHEETS

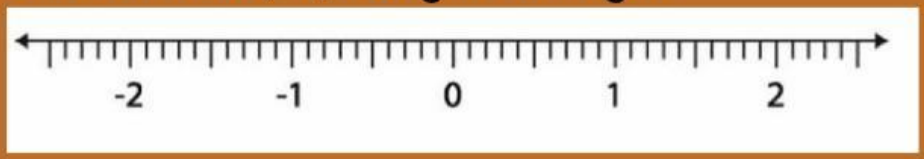
Kegiatan

7.

$-\frac{3}{4}$ ☐ $-\frac{5}{6}$

$>$ $=$ $<$

Tentukan titiknya pada garis bilangan



$-\frac{3}{4}$ $-\frac{5}{6}$

Alasan:

LIVEWORKSHEETS

Daftar Pustaka

Aryani, Wayan. (2023). Modul Ajar Bilangan Rasional Bagian 1. Denpasar: SMP Negeri 2 Denpasar.

Susanto, D., Sihombing, S., dkk. (2022). Matematika untuk SMP/MTs Kelas VII. Jakarta: Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.

Tim Gakko Tosho. (2021). Matematika untuk Sekolah Menengah Pertama Kelas VII. Jakarta: Pusat Kurikulum dan Perbukuan, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.

LIVEWORKSHEETS