TIPE. B

E-LKPD

(LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK)

MATEMATIKA

Konsep rasio, bentuk rasio, menyederhanakan rasio, rasio bagian-keseluruhan, selisih dan rasio



Nama:

Kelas:

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu:

1. Mengidentifikasi dua besaran yang dibandingkan.
2. Menyatakan perbandingan dalam bentuk rasio.
3. Menyederhanakan rasio.
4. Membandingkan dua besaran berdasarkan selisih dan rasio.
5. Menyelesaikan masalah kontekstual menggunakan rasio.



Petunjuk Pengisian e-LKPD



1. Bacalah masalah dengan teliti.
2. Tentukan informasi yang diketahui dan ditanyakan.
3. Pilih strategi penyelesaian yang tepat.
4. Tunjukkan proses perhitungan.
5. Berikan alasan atau kesimpulan.

LIVEWORKSHEETS

Masalah 1



Sebuah kantin membuat minuman dengan perbandingan sirup : air = 2 : 5.

Untuk suatu kegiatan, tersedia 1,4 liter sirup.

Berapa liter air yang diperlukan agar rasa minuman tetap sama?

Scaffolding Minimal:

- Tentukan faktor pengali dari 2 menjadi 1,4.
- Gunakan perbandingan untuk mencari jumlah air yang diperlukan.

Strategi dan Perhitungan

Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS

Masalah 2



Kelas VII A memiliki
18 siswa laki-laki dan
12 siswa perempuan.

Kelas VII B memiliki
21 siswa laki-laki dan
14 siswa perempuan.

Apakah komposisi kedua kelas tersebut sama? Berikan alasan matematis.

Scaffolding Minimal:

Bandingkan komposisi laki-laki dan perempuan pada masing-masing kelas dalam bentuk rasio. Kemudian sederhanakan kedua rasio tersebut dan perhatikan apakah hasilnya sama.

Strategi dan Perhitungan

Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS

Masalah 3



Paket A berisi
3 kg apel dan
2 kg jeruk.

Paket B berisi
6 kg apel dan
4 kg jeruk.

Apakah kedua paket memiliki komposisi buah yang sama? Jelaskan menggunakan konsep rasio senilai.

Scaffolding Minimal:

Bandingkan hubungan banyak apel dan jeruk pada kedua paket. Nyatakan masing-masing dalam bentuk rasio, kemudian periksa apakah kedua rasio tersebut menunjukkan hubungan yang setara.

Strategi dan Perhitungan

Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS

Masalah 4

Resep A

Perbandingan bahan:

Tepung : Gula = 4 : 3



Resep B

Menggunakan:

800 gram tepung dan 600 gram gula



Apakah resep B memiliki perbandingan bahan yang sama dengan resep A?

Scaffolding Minimal:

Nyatakan jumlah tepung dan gula pada Resep B dalam bentuk rasio. Kemudian bandingkan rasio tersebut dengan perbandingan pada Resep A. Gunakan cara yang menurutmu paling tepat untuk menentukan apakah kedua perbandingan tersebut setara.

Strategi dan Perhitungan

Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS