TIPE. B

E-LKPD

(LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK)

MATEMATIKA

Rasio senilai, proporsi, harga satuan, kecepatan/laju satuan



Nama:

Kelas:

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu:

1. Menentukan rasio yang senilai.
2. Menyelesaikan masalah proporsi.
3. Menentukan nilai satuan.
4. Menentukan laju perubahan satuan.
5. Menggunakan konsep tersebut untuk mengambil keputusan berdasarkan informasi matematika.



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



Toko A menjual 5 kg beras seharga Rp70.000.

Toko B menjual 8 kg beras seharga Rp104.000.

Tentukan harga per kilogram masing-masing dan tentukan perbedaan harga per kilogramnya.



Petunjuk :

Bandingkan harga beras berdasarkan harga per kilogram, bukan berdasarkan harga total.

Pertanyaan Pemantik :

1. Bagaimana menentukan harga per 1 kg dari masing-masing toko?
2. Setelah memperoleh harga per kilogram, apa yang perlu dibandingkan?
3. Apa kesimpulan yang dapat kamu buat?

Langkah Penyelesaian

Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS

Masalah 2

Mobil A menempuh 240 km dengan 20 liter bensin.

Mobil B menempuh 270 km dengan 30 liter bensin.

Mobil manakah yang lebih efisien dalam penggunaan bensin?



Petunjuk :

Tentukan terlebih dahulu jarak yang dapat ditempuh setiap 1 liter bensin pada masing-masing mobil.

Pertanyaan Pemantik :

1. Bagaimana menentukan jarak tempuh per 1 liter?
2. Berapa jarak per liter untuk masing-masing mobil?
3. Nilai mana yang menunjukkan penggunaan bensin lebih efisien?

Langkah Penyelesaian

Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS

Masalah 3

Paket A berisi 4 nasi dan 3 lauk dengan harga Rp21.000.

Paket B berisi 2 nasi dan 3 lauk dengan harga Rp15.000.

Jika harga satu nasi dan satu lauk tetap sama, tentukan harga masing-masing.

Misalkan: nasi = x, lauk = y



Petunjuk :

Perhatikan jumlah seluruh item makanan pada setiap paket sebelum membandingkan harganya.

Pertanyaan Pemantik :

1. Bagaimana menentukan harga per 1 nasi dan 1 lauk?
2. Berapa harga per porsi pada Paket A dan Paket B?
3. Apa kesimpulan yang dapat kamu buat?

Langkah Penyelesaian

Kesimpulan



LIVEWORKSHEETS

Masalah 4

Paket A menawarkan 12 GB internet dengan harga Rp60.000.

Paket B menawarkan 20 GB dengan harga Rp90.000.

Tentukan harga setiap 1 GB dari masing-masing paket. Berdasarkan harga satuan tersebut, paket mana yang menawarkan harga lebih Murah?



Petunjuk :

Ubah kedua paket menjadi harga untuk setiap 1 GB, kemudian bandingkan.

Pertanyaan Pemantik :

1. Bagaimana menentukan harga per 1 GB?
2. Berapa harga per GB pada Paket A?
3. Berapa harga per GB pada Paket B?
4. Apa perbedaan harga per GB kedua paket?

Langkah Penyelesaian

Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS

Masalah 5

Sebuah peta memiliki skala 1 : 200.000. Jarak rumah ke sekolah pada peta adalah 6 cm. Andi menempuh perjalanan tersebut dalam waktu 3 menit.

Tentukan jarak sebenarnya dan kecepatan rata-rata Andi dalam km/jam.



Petunjuk :

Tentukan jarak sebenarnya berdasarkan skala terlebih dahulu. Setelah itu, gunakan jarak dan waktu untuk menentukan kecepatan.

Pertanyaan Pemantik :

1. Apa arti skala 1 : 200.000?
2. Berapa jarak sebenarnya jika jarak pada peta 6 cm?
3. Berapa 30 menit jika dinyatakan dalam jam?
4. Bagaimana menentukan kecepatan berdasarkan jarak dan waktu?

Langkah Penyelesaian

Kesimpulan

Matematika
Menyenangkan

LIVEWORKSHEETS