TIPE. A

E-LKPD

(LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK)

MATEMATIKA

Skala, faktor skala, jarak pada peta/denah dan ukuran sebenarnya



Nama:

Kelas:

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu:

1. Menjelaskan makna skala.
2. Menggunakan skala untuk menentukan jarak sebenarnya.
3. Menentukan jarak pada peta/denah.
4. Menentukan ukuran sebenarnya.
5. Menggunakan faktor skala dalam masalah kontekstual.



Petunjuk Pengisian e-LKPD



1. Bacalah masalah dengan teliti.
2. Ikuti scaffolding secara berurutan.
3. Isilah setiap bagian yang tersedia.
4. Gunakan bantuan yang diberikan jika mengalami kesulitan.
5. Tuliskan kesimpulan dengan bahasamu sendiri.

LIVEWORKSHEETS

Masalah 1

Denah kamar dibuat dengan skala 1 : 100. Panjang kamar pada denah adalah 5 cm.

Berapa panjang kamar sebenarnya?



1 Langkah 1: Pahami informasi pada soal.

Skala denah = ____ : ____

Panjang pada denah = ____ cm

2 Langkah 2: Hitung panjang sebenarnya.

Kalikan panjang pada denah dengan skala.

____ × ____ = _____ cm

3 Langkah 3: Ubah hasil ke dalam satuan meter.

Ingat: 1 m = 100 cm

_____ ÷ 100 = _____ m

1 m = 100 cm

Kesimpulan:

Panjang kamar sebenarnya adalah _____ m.

LIVEWORKSHEETS

Masalah 2



Pada peta dengan skala 1 : 200.000, jarak rumah Andi ke sekolah adalah 4 cm.

Berapa jarak sebenarnya?

1 Langkah 1: Pahami informasi pada soal.



Skala peta = ____ : ____

Jarak pada peta = ____ cm

2 Langkah 2: Hitung jarak sebenarnya.



____ × ____ = _____ cm

Karena: 100.000 cm = 1 km,
maka 200.000 cm = _____ km

3 Langkah 3: Ubah satuan dan tuliskan hasilnya.



_____ ÷ 100.000 = _____ km

Kesimpulan:

Jarak sebenarnya adalah _____ km.

LIVEWORKSHEETS

Masalah 3



Panjang lapangan sebenarnya adalah 40 m. Denah dibuat dengan skala 1 : 500.

Berapa panjang lapangan pada denah?

1 Langkah 1: Pahami informasi pada soal.



Panjang lapangan sebenarnya = ____ m

Skala = ____ : ____

2 Langkah 2: Ubah satuan meter ke sentimeter.



40 m = _____ cm

(Karena 1 m = 100 cm)

3 Langkah 3: Hitung panjang lapangan pada denah.

40 m = _____ cm, maka:

_____ ÷ 500 = _____ cm



Kesimpulan:

Panjang lapangan pada denah adalah _____ cm.

LIVEWORKSHEETS

Masalah 4

Sebuah rumah memiliki panjang sebenarnya 10 m. Miniatur rumah dibuat dengan skala 1 : 50.

Berapa panjang miniatur rumah?



1 Langkah 1: Pahami informasi pada soal.

Panjang sebenarnya rumah = ____ m

Skala = ____ : ____

2 Langkah 2: Ubah satuan ke sentimeter.

10 m = _____ cm

(Karena 1 m = 100 cm)

3 Langkah 3: Hitung panjang miniatur rumah.

10 m = _____ cm, maka:

_____ ÷ 50 = _____ cm



Kesimpulan:

Panjang miniatur rumah adalah _____ cm.

LIVEWORKSHEETS

Masalah 5



Taman sekolah pada denah berukuran 10 cm × 6 cm. Skala denah adalah 1 : 500.

Tentukan panjang dan lebar taman sebenarnya.



1 Langkah 1: Pahami informasi pada soal.



Ukuran taman pada denah: ____ cm × ____ cm

Skala denah : ____ : ____

2 Langkah 2: Hitung panjang dan lebar sebenarnya.



Panjang: ____ × ____ = ... cm = ... m

Lebar: ____ × ____ = ... cm = ... m

3 Langkah 3: Tuliskan hasilnya.



Panjang taman sebenarnya = _____ m

Lebar taman sebenarnya = _____ m

Kesimpulan:

Ukuran taman sebenarnya adalah ..... m × ..... m.

LIVEWORKSHEETS