LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK

E-LKPD

Berbasis Etnomatematika

AGROMATEMATIS KANGKUNG

Pengukuran Panjang dan Berat

SD Negeri Sidokaton

Nama :

Absen :

Kelas :

3

Fase B

LIVEWORKSHEETS

PENGUKURAN PANJANG DAN BERAT

Capaian Pembelajaran

Mengukur panjang dan berat benda menggunakan satuan baku; menentukan hubungan antar satuan baku panjang (cm, m) dan antar-satuan berat (g, kg); serta mengukur dan mengestimasi luas dan volume menggunakan satuan tidak baku dan satuan baku berupa bilangan cacah.

Tujuan Pembelajaran

1.Menggunakan konten etnomatematika agromatematis kangkung, peserta didik mampu mengukur panjang (cm, m) dan berat (g, kg) benda dengan tepat.
2.Melalui kegiatan pada LKPD, peserta didik mampu mengonversi satuan panjang (cm, m) dan berat (g, kg) dengan tepat.

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN

Bacalah!

- Pastikan kamu memiliki perangkat (komputer, tablet, atau smartphone) yang terhubung dengan internet dan mengakses file E-LKPD.
- Pastikan kamu memiliki aplikasi yang sesuai untuk membukanya.
- Baca petunjuk awal.
- Pahami tujuan pembelajaran yang ingin dicapai melalui E-LKPD Agromatematis Kangkung.
- Ikuti petunjuk langkah demi langkah yang diberikan di awal E-LKPD.
- bacalah materi yang disajikan engan seksama. Materi akan disajikan dalam bentuk teks, gambar, atau video.
- Pastikan kamu memahami tugas-tugas yang diberikan sesuai dengan petunjuk yang ada.
- Manfaatkan fitur-fitur yang disediakan dalam E-LKPD, seperti kotak teks untuk menulis jawaban, tombol untuk memilih jawaban benar, atau interaktif lainnya.
- Simpan hasil kerjamu secara berkala agar tidak hilang.

LIVEWORKSHEETS

LATAR BELAKANG MASALAH

Ayo Membaca

Kangkung adalah sayuran yang mudah ditemui dan sering ditanam di sekitar kita. Pak Tani memiliki kebun kangkung. Setiap hari, Pak Tani harus memanen, menimbang, dan mengikat kangkung agar siap dijual ke pasar. Supaya kangkungnya laku, Pak Tani harus memastikan bahwa panjang daun dan berat ikatannya sesuai dengan yang diminta pembeli. Jika daunnya terlalu pendek atau ikatannya terlalu ringan atau terlalu berat, maka kangkung bisa ditolak oleh pembeli. Panjang kangkung standar pasar adalah 25 cm, sedangkan beratnya 250 gram per ikat.

Itu sebabnya Pak Tani perlu mengukur dengan benar. Kalau Pak Tani salah mengukur, maka kangkung yang dijual bisa tidak sesuai, membuat Pak Tani rugi, atau pembeli kecewa. Karena itu, kita perlu belajar bagaimana mengukur panjang dan berat dengan tepat, sama seperti Pak Tani ketika menyiapkan kangkung untuk dijual.

Jawablah pertanyaan berikut!

1. **Mengapa petani harus tahu panjang dan berat tanaman kangkung?**

2. **Menurutmu, apa yang terjadi jika petani salah mengukur?**

LIVEWORKSHEETS

Ayo Menonton

Simak video beikut ini sebagai pengetahuan awal tentang konsep pengukuran panjang dan berat serta konversinya menggunakan konteks pertanian kangkung!

Video 1. Konsep pengukuran panjang dan berat

LIVEWORKSHEETS

BAGIAN 1 Manipulasi Objek

A. Seret dan cocokan alat ukur berikut dengan kegunaannya!

Mengukur panjang

Mengukur berat

B. Pilih alat ukur yang tepat untuk mengukur panjang daun kangkung

Mengapa alat ukur tersebut cocok untuk mengukur panjang daun kangkung?

C. Perkirakan!

Menurutmu, berapa rata-rata panjang daun kangkung?

LIVEWORKSHEETS

BAGIAN 2 MengukurPanjang Kangkung

A. Alat dan Bahan

- Penggaris / meteran
- Kangkung

B. Langkah Kegiatan

1. Ambil tiga batang kangkung, pastikan kangkung sudah bersih dari tanah.
2. Ukur panjang kangkung dari pangkal batang hingga ujung daun tertinggi.
3. Letakkan kangkung secara lurus dan datar.
4. Letakkan titik nol (0) penggaris/meteran tepat di titik awal yang telah ditentukan.
5. Baca angka pada penggaris/meteran yang sejajar dengan titik akhir atau ujung daun tertinggi kangkung.
6. Catat hasil pengukuran panjang pada tabel yang tersedia.

No.	Kangkung	Panjang (cm)
1.	Batang 1	...
2.	Batang 3	...
3.	Batang 3	...

C. Hitunglah!

Jika ketiga batang disusun menyambung, berapa panjang 3 batang kangkung sekaligus?

LIVEWORKSHEETS

BAGIAN 3 Mengukur Berat Kangkung

A. Alat dan Bahan

- **Timbangan**
- **Kangkung**

B. Langkah Kegiatan

1. **Atur timbangan, pastikan angka menunjukkan nol (0).**
2. **Letakkan 5 batang kangkung pada timbangan dengan hati-hati.**
3. **Tunggu hingga angka pada timbangan stabil dan baca hasil pengukuran berat.**
4. **Catat hasil pengukuran berat pada kolom yang tersedia.**
5. **Ulangi langkah 1-5 menggunakan 10 batang kangkung dan 15 batang kangkung.**

No.	Kangkung	Berat (g)
1.	5 batang	...
2.	10 batang	...
3.	15 batang	...

C. Hitunglah!

Bagaimana jika seluruh batang tersebut dijumlahkan? Berapa berat totalnya?

LIVEWORKSHEETS

BAGIAN 4 Membuat Ikatan Kangkung

A. Alat dan Bahan

- Penggaris / meteran
- Timbangan
- Kangkung
- Tali pengikat
- Gunting

B. Langkah Kegiatan

1. Atur timbangan, pastikan angka menunjukkan nol (0).
2. Letakkan segenggam kangkung kemudian letakkan pada timbangan dengan hati-hati.
3. Sesuaikan berat hingga 250 g dengan menambah atau mengurangi beberapa batang kangkung.
4. Genggam kangkung, kemudian posisikan pada tali berukuran 30 cm.
5. Ikat kangkung dengan rapat menggunakan simpul mati.
6. Potong bagian tali yang berlebih, kemudian ukurlah sisa tali tersebut.
7. Hitung panjang tali pengikat dengan rumus:
   Panjang Optimal (PO) = Panjang Awal (PA) - Panjang Sisa (PS)
   Contoh:
   PA = 30 cm
   PS = 8 cm
   PO = 30 cm - 8 cm = 22 cm

C. Pertanyaan

1. Berapa banyak batang kangkung untuk menghasilkan ikatan 250 gram?

2. Berdasarkan hasil pengukuran kalian, berapa panjang ikat kangkung agar bisa digunakan untuk satu ikat?

LIVEWORKSHEETS

BAGIAN 5 Mengonversi Satuan Panjang dan Berat

A. Langkah Kegiatan

1. Lihat lagi hasil pengukuranmu pada Bagian 2 & 3.
2. Konversikan hasil pengukuranmu, tuliskan pada tabel yang tersedia.

No.	Kangkung	Panjang (cm)	Konversi (m)
1	Batang 1	...	...
2	Batang 2	...	...
3	Batang 3	...	...
No.	**Kangkung**	**Berat (g)**	**Konversi (kg)**
1	5 batang	...	...
2	10 batang	...	...
3	15 batang	...	...

B. Pertanyaan

1. Apakah panjang daun kangkung yang sudah kalian ukur sudah memenuhi standar pasar?

YES NO

2. Berikan alasanmu!

LIVEWORKSHEETS

BAGIAN 6 Refleksi

Pilih yang kamu rasakan hari ini!

1. **Saya memahami cara mengukur panjang.**

   YES NO

2. **Saya bisa mengonversi satuan cm – m dan g – kg.**

   YES NO

3. **Saya mampu menyelesaikan masalah seperti petani kangkung.**

   YES NO

4. **Apa hal paling menarik yang kamu pelajari hari ini?**

5. **Apa yang masih membingungkan?**

LIVEWORKSHEETS