

BAHAN AJAR 3

OLEH DESI LAILA SARI

IDENTITAS BAHAN AJAR

Satuan Pendidikan : SDN.06 Kampung Pansur

Kelas/ Semester : IV/1

Pelajaran : Pembulatan panjang dan berat

Sub Pelajaran : Pengukuran panjang

Pertemuan : 2

A. KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR

Matematika

Kompetensi Dasar	Indikator
3.7. Menjelaskan dan melakukan pembulatan hasil pengukuran panjang dan berat ke satuan terdekat	3.7.1. Memahami cara pengukuran suatu benda dengan membulatkan ke satuan terdekat
4.7. Menyelesaikan masalah pembulatan hasil pengukuran panjang dan berat ke satuan terdekat	4.7.1. Mengidentifikasi pengukuran suatu benda dengan membulatkan ke satuan terdekat

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui tayangan video, siswa mampu memahami cara pengukuran panjang suatu benda dengan membulatkan ke satuan terdekat dengan benar.
2. Melalui tayangan video, siswa mampu mengenal contoh alat-alat pengukur panjang dengan benar.
3. Melalui tayangan video, siswa mampu menjelaskan cara pengukuran suatu benda dengan membulatkan ke satuan terdekat dengan benar.
4. Melalui tayangan video, siswa mampu membulatkan panjang benda dengan menggunakan alat pengukur panjang dengan benar.
5. Melalui tayangan video, siswa mampu mengidentifikasi pengukuran suatu benda dengan membulatkan ke satuan terdekat dengan benar.

6. Melalui tayangan video, siswa mampu mengukur benda yang berada disekitarnya menggunakan alat ukur panjang baku dengan membulatkan ke satuan terdekat dengan benar.

C. MATERI

cara pengukuran suatu benda dengan membulatkan ke satuan terdekat

D. URAIAN MATERI

Pada materi Matematika tentang pengukuran suatu benda dengan membulatkan ke satuan terdekat. Konsep aproksimasi berkaitan dengan pembulatan. Misalnya, pembulatan hasil pengukuran panjang, berat, harga belanja ke satuan, puluhan, dan ratusan terdekat. Pembulatan adalah menyederhanakan suatu bilangan ke digit lebih kecil. Pembulatan akan mengurangi akurasi perhitungan, tetapi akan sangat memudahkan penghitungan.

Dalam suatu perhitungan tertentu kadang-kadang hasil yang dikehendaki dalam bentuk pembulatan. Ada yang dibulatkan kedalam satuan terdekat, puluhan terdekat, ratusan terdekat dan sebagainya.

1. Pembulatan ke atas ke satuan terdekat dilakukan dengan cara menghilangkan angka di belakang koma dan menambahkan bilangan 1 pada angka satuannya.
2. Pembulatan ke bawah ke satuan terdekat dilakukan dengan cara menghilangkan angka di belakang koma.
3. Pembulatan terbaik ke satuan terdekat dilakukan dengan memperhatikan satu angka yang terletak di belakang koma. Jika angka tersebut lebih dari atau sama dengan 5, maka dilakukan pembulatan ke atas, yaitu menghilangkan angka di belakang koma dan menambahkan bilangan 1 ke angka satuannya. Sedangkan jika angka di belakang koma kurang dari 5, maka dilakukan pembulatan ke bawah, yaitu menghilangkan angka di belakang koma. (<https://www.mikirbae.com/2020/05/pembulatan-hasil-pengukuran-panjang-dan.html>)

Sedangkan Pengukuran adalah penentuan besaran, dimensi, atau kapasitas, biasanya terhadap suatu standar atau satuan ukur. Pengukuran merupakan suatu proses membandingkan suatu besaran dengan besaran lain yang sejenis dan dipakai sebagai satuan. Definisi pengukuran adalah penentuan besaran, dimensi, atau kapasitas biasanya terhadap suatu standar atau satuan ukur.

Adapun jenis-jenis alat ukur yang kita ketahui



Suatu hari Dayu mendapat tugas dari gurunya untuk mengukur panjang benda yang ada di sekitarnya. Ternyata Dayu memilih mengukur panjang buk tulisnya. Setelah diukur, panjang buku tulisnya adalah 21 cm. Jika panjang buku tulis dibulatkan ke atas, berapa cm panjang buku tulis tersebut? Jika panjang buku tulis dibulatkan ke bawah, berapa cm panjang buku tulis tersebut? Berapa cm panjang buku tulis dengan pembulatan terbaik? Maka untuk mendapatkan hasilnya harus dibulatkan hasil penghitungan kita ke puluhan terdekat.

Penyelesaiannya

Pengukuran panjang buku tulis Dayu pada pengamatan 1 adalah 21 cm. Jika Dayu melakukan pembulatan ke bawah, maka panjang buku tulis menjadi 20 cm dengan cara menghilangkan angka satuannya yaitu 1.



Pada saat Meli mengukur berat badannya, timbangan menunjukkan angka 43 kg seperti gambar. Jika berat badan Meli dibulatkan ke atas, berapa kg berat badan Meli? Jika berat badan Meli dibulatkan ke bawah berapa kg berat badan Meli? Berapa kg berat badan Meli dengan pembulatan terbaik?

Penyelesaian:

Berat badan Meli setelah ditimbang pada pengamatan 2 adalah 43 kg. Jika Meli melakukan pembulatan ke atas ke puluhan terdekat dari 43 maka hasilnya menjadi 50 dengan cara menghilangkan angka satuannya, yaitu 3, dan menambahkan bilangan 1 ke angka puluhannya



Beni mengikuti pendaftaran penerimaan polisi. Pada saat tes fisik, tinggi badan Beni diukur dan diperoleh hasilnya 174 cm. Jika tinggi badan Beni dibulatkan ke atas, berapa cm tinggi badan Beni? Jika tinggi badan Beni dibulatkan ke bawah, berapa cm tinggi badan Beni? Berapa cm tinggi badan

Beni dengan pembulatan terbaik?

Tinggi badan Beni ketika tes fisik pendaftaran TNI pada pengamatan 3 adalah 174 cm. Jika hasil tersebut dilakukan pembulatan terbaik ke puluhan terdekat maka 174 menjadi 170. Untuk lebih jelasnya, perhatikan tabel di bawah ini.

Adapun pembulatan kesatuan terdekat adalah

Berat badan Meli setelah ditimbang pada pengamatan 2 adalah 43 kg. Jika Meli melakukan pembulatan ke atas ke puluhan terdekat dari 43 maka hasilnya menjadi 50 dengan cara menghilangkan angka satuannya, yaitu 3, dan menambahkan bilangan 1 ke angka puluhannya

Tabel 3.9 Pembulatan berat badan Meli

Hasil Pengukuran (kg)	Pembulatan	Pembulatan	Pembulatan
	ke atas	ke bawah	Terbaik
43	50	40	40
47	Berapa?	Berapa?	50
51	60	Berapa?	Berapa?

Tinggi badan Beni ketika tes fisik pendaftaran TNI pada pengamatan 3 adalah 174 cm. Jika hasil tersebut dilakukan pembulatan terbaik ke puluhan terdekat maka 174 menjadi 170

Tabel 3.10 Pembulatan tinggi badan Beni

Hasil Pengukuran (kg)	Pembulatan	Pembulatan	Pembulatan
	ke atas	ke bawah	Terbaik
174	180	170	170
173	Berapa?	Berapa?	170
175	180	Berapa?	Berapa?
177	Berapa?	Berapa?	Berapa?

Tabel 3.11 Pembulatan puluhan

Hasil Pengukuran	Pembulatan Puluhan	Pembulatan Puluhan	Pembulatan Puluhan
	ke atas	ke bawah	Terbaik
21	30	20	20
22	30	20	20
23	30	20	20
24	30	20	20
25	30	20	30
26	30	20	30
27	30	20	30
28	30	20	30
29	30	20	30



Tahukah Kalian

Pada umumnya, pembulatan dilakukan adalah pembulatan terbaik.

Pembulatan ke atas ke puluhan terdekat dilakukan dengan cara menghilangkan angka satuannya dan menambahkan bilangan 1 pada angka puluhannya. Pembulatan ke bawah ke puluhan terdekat dilakukan dengan cara menghilangkan angka satuannya. Pembulatan terbaik ke puluhan terdekat dilakukan dengan cara memperhatikan angka satuannya. Jika angka satuan tersebut lebih dari atau sama dengan 5, maka dilakukan pembulatan ke atas, yaitu menghilangkan angka satuan dan menambahkan bilangan 1 ke angka puluhannya. Sedangkan jika angka satuan kurang dari 5, maka dilakukan pembulatan ke bawah, yaitu menghilangkan angka satuannya.

E. RANGKUMAN

- .1. Pengukuran adalah penentuan besaran, dimensi, atau kapasitas, biasanya terhadap suatu standar atau satuan ukur.
2. Ada beberapa jenis alat ukur yaitu alat ukur panjang, alat ukur berat dan alat ukur tinggi.
3. Ada dua cara melakukan pembulatan. Pembulatan ke atas ke puluhan terdekat dilakukan dengan cara menghilangkan angka satuannya dan menambahkan bilangan 1 pada angka puluhannya. Pembulatan ke bawah ke puluhan terdekat dilakukan dengan cara menghilangkan angka satuannya.
4. Pembulatan terbaik ke puluhan terdekat dilakukan dengan cara memperhatikan angka satuannya.

F. DAFTAR PUSTAKA

Indonesia. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. *Senang Belajar Matematika: buku siswa / Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. - . Edisi Revisi* Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, 2018.

Indonesia. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. *Senang Belajar Matematika : buku guru/ Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. - .* Jakarta : Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, 2018.

Diambil dari (<https://www.mikirbae.com/2020/05/pembulatan-hasil-pengukuran-panjang-dan.html>)

TERIMA KASIH