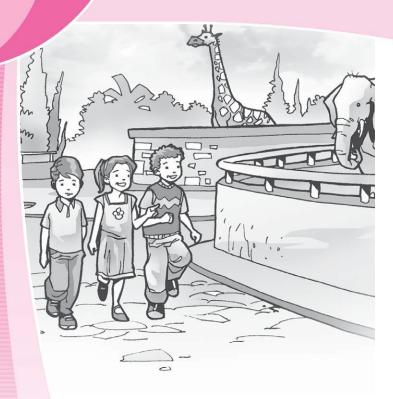


Pengukuran Panjang dan Berat

Tema: Kesehatan Tempat Umum



Dalam bab ini kamu akan mempelajari:

- 1. mengukur panjang benda,
- 2. mengukur berat benda.

Made, Uli, dan Ucok berjalan-jalan di kebun binatang.

Mereka melihat berbagai macam binatang. Ada gajah, zarafah, zebra, dan lain sebagainya.

Pernahkah kamu ke kebun binatang? Binatang apa saja yang kamu lihat di sana? Menurutmu binatang apa yang paling tinggi?

Binatang apa yang paling berat?

A. Mengukur Panjang Benda

Perhatikan alat ukur panjang berikut.







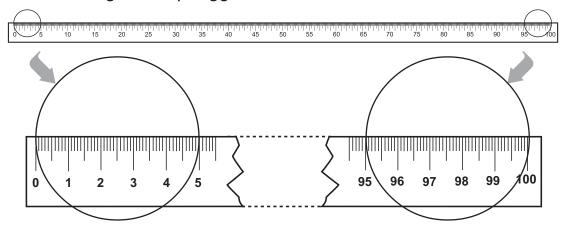
Ukuran panjang tidak baku antara lain jengkal, telapak kaki, depa, dan langkah.

Satuan ukuran panjang baku:

- a. sentimeter sering disimbolkan dengan cm
- b. meter sering disimbolkan dengan m

Bagaimana cara mengukur panjang dengan penggaris? **Panjan**gnya <u> համասիակափակակակականականական</u> dari 0 ke 1 cm <u> համասիակավատիականականականականական</u> dar 0 ke 3 cm իտիտիտիտիտիտիտիտիտիտիտիտիտիաի dari 1 ke 3 cm իտիակակակակակակակակակակակակակակ dari 1 ke 4 cm darl 2 ke 5 cm dari 3 ke 5 cm <u> համասիակավատիականականականականիականի</u> 3 dari 2 ke 4 cm

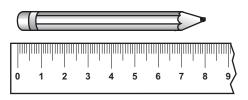
Perhatikan gambar penggaris berikut.



Panjang dari 0 ke 100 disebut 100 sentimeter atau 1 meter (1 m)

1 meter = 100 sentimeter atau 1 m = 100 cm

Ayo, perhatikan cara berikut!



Panjang pensil ditunjukkan dari 0 ke 8 pada penggaris.

Jadi, panjang pensil = 8 sentimeter = 8 cm.



Ambillah penggaris kemudian lakukan kegiatan berikut. Ukurlah panjang meja guru dan meja siswa di kelasmu. Tulislah hasilnya di bukumu.

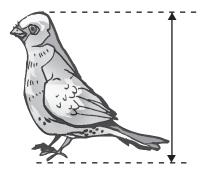
Mintalah temanmu untuk mengoreksi.





Ayo, mengukur panjang (tinggi) gambar benda! Gunakan penggaris, kemudian tuliskan hasil pengukuranmu.

1.



Tinggi gambar burung ____ cm.

2.



Panjang gambar singa laut cm.

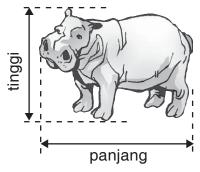
3.



Panjang gambar komodo cm.

4.

5



Panjang gambar kuda nil cm.

Tinggi gambar kuda nil

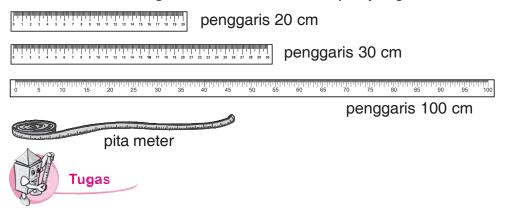
Tinggi gambar zarafah cm.

Tinggi gambar pohon cm.

Panjang, tinggi, dan lebar benda dapat diukur dengan penggaris atau meteran.

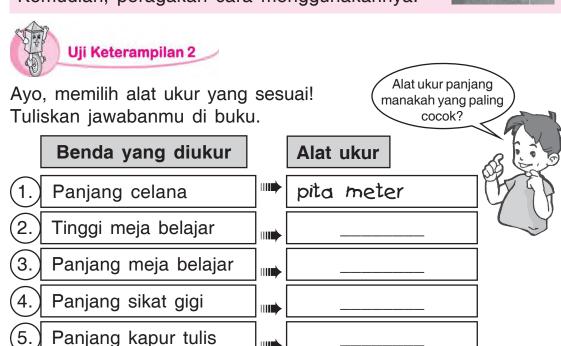
Hasil pengukuran itu dinyatakan dengan satuan ukuran panjang baku, yaitu sentimeter (cm) atau meter (m).

Perhatikan berbagai macam alat ukur panjang berikut.



Pernahkah kamu melihat roda meteran? Bagaimana cara penggunaannya? Jika kamu belum mengetahuinya tanyakan kepada orang yang kamu anggap tahu. Kemudian, peragakan cara menggunakannya.





Gemar Matematika II SD/MI



Ukurlah panjang anggota tubuhmu dan benda-benda di sekitarmu.

Buatlah tabel seperti contoh berikut.

No.	Nama Benda	Panjang Benda
1.	Tangan	50 cm
2.	Kaki	
3.	Jari tangan	
4.	Telapak kaki	
5.	Pensil	
6.	Buku matematika	
7.	Meja	

B. Mengukur Berat Benda



42

Pengukuran Panjang dan Berat

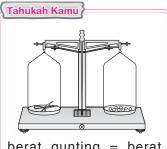
Dalam kehidupan sehari-hari, berat benda dinyatakan dalam satuan kilogram (kg), ons (hektogram (hg)), dan gram (g).

1 ons = 100 gram

1 kg = 1.000 gram

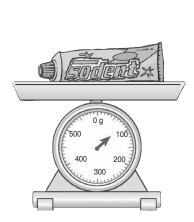
1 kg = 10 ons

Berat beras, gula, tepung, kue, sayurmayur, telur, dan buah-buahan umumnya menggunakan satuan kilogram dan ons. Satuan ukuran berat gram biasa digunakan untuk emas, kertas, dan obat-obatan.

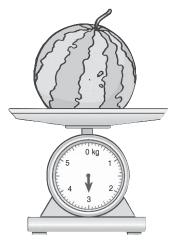


berat gunting = berat 8 kelereng

Dalam hal ini, kelereng merupakan satuan ukuran berat tidak baku.



Pasta gigi ditimbang dengan timbangan yang menggunakan satuan gram (g). Ketika pasta gigi ditimbang, jarum timbangan menunjuk angka 100. Jadi, berat pasta gigi **100 g**.



ditim-

gunakan satuan kilogram (kg).
Ketika semangka ditimbang, jarum timbangan menunjuk angka 3. Jadi, berat semangka 3 kg.

bang dengan tim-

bangan yang meng-

Semangka



Tulislah berat benda-benda berikut.

1.



2.



3.



Berat permen ___ g. Berat anggur ___ g. Berat kue ___ kg.

4.



5.



Berat tepung ___ kg. Berat badan lca ___ kg.



Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan benar.

- Ibu membeli 300 gram gula pasir.
 Berapa ons gula pasir yang dibeli ibu?
- Berat seekor ikan koi 6 ons.Berapa gram berat ikan koi tersebut?



- 3. Ayah membeli dua buah durian.
 Berat buah durian itu 2 kg dan 3 kg.
 Berapa kilogram berat dua buah durian yang dibeli ayah?
- 4. Di dalam wadah ada 1 kg kue kering. Ibu memberikan 2 ons kue kering itu kepada Ani. Berapa ons sisa kue kering di dalam wadah itu?



- Lakukan kegiatan ini secara berkelompok.
- Sediakan timbangan dan beberapa benda yang ada di sekitarmu serta alat tulis.
- 3. Timbanglah setiap benda dengan timbangan.
- 4. Catatlah hasil penimbangan ke dalam tabel seperti berikut.

No.	Nama Benda	Berat Benda
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

5. Bandingkan hasil penimbangan kelompokmu dengan kelompok lain. Samakah hasilnya? Tahukah Kamu

Cara mengukur 1 kg gula pasir sebagai berikut.



Letakkan anak timbangan 1 kg di salah satu sisi timbangan. Gula pasir diletakkan di sisi lain timbangan tersebut. Jika kedudukan gula pasir lebih tinggi dari anak timbangan, berarti berat gula pasir kurang dari 1 kg. Oleh sebab itu, gula perlu ditambah. Jika kedudukan gula pasir lebih rendah dari anak timbangan, berarti berat gula pasir lebih dari 1 kg. Oleh sebab itu, gula perlu dikurangi. Apabila kedudukan gula pasir sama tinggi dengan anak timbangan, berarti berat gula pasir sama dengan 1 kg.



Tulislah satuan berat (gram, ons, atau kg) yang sesuai untuk setiap barang berikut.

1.	Sebuah semangka	kg	6.	Seember pupuk	
----	-----------------	----	----	---------------	--

5. Berat badan kita	10. Sekarung singkong	
---------------------	-----------------------	--



Ringkasan

- 1. Satuan ukuran panjang baku:
 - a. sentimeter disimbolkan dengan cm
 - b. meter disimbolkan dengan m
 1 meter = 100 sentimeter (1 m = 100 cm)
- 2. Satuan ukuran berat baku:
 - a. gram disimbolkan dengan g
 - b. ons, 1 ons = 100 gram
 - c. kilogram disimbolkan dengan kg

$$1 \text{ kg} = 1.000 \text{ g}$$

$$1 \text{ kg} = 10 \text{ ons}$$

Refleksi

- 1. Bagaimana kamu mengukur panjang benda-benda dengan benar?
- Bagaimana kamu mengukur berat badan? 2.

Kerjakan soal-soal ulangan harian di bawah.

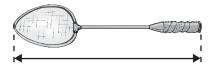
Jika kamu dapat menjawab benar 7 soal atau lebih, lanjutkan mempelajari bab berikutnya.

Jika tidak, pelajarilah lagi materi yang belum kamu pahami.



Ulangan Harian

- Kerjakan dengan benar.
 - Panjang gambar raket ____ cm.
 - 2. Tinggi gambar truk cm.





- Panjang rumah diukur dengan satuan 3.
- 4. Berat mangga yang ditimbang Bu Ela kg.

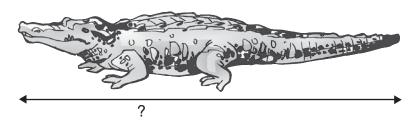


5. Sebuah keranjang berisi buah pepaya seberat 2 kg. Sebuah tas berisi rambutan 3 kg. Keranjang _____ daripada tas.

Gemar Matematika II SD/MI 47

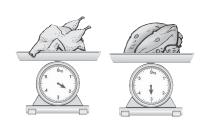
B. Jawablah soal-soal berikut.

1.



Kak Didi menggambar buaya seperti di atas. Berapa panjang gambar buaya itu?

- 2. Gusti mengukur lebar meja belajarnya dengan penggaris 100 cm. Lebar meja ditunjukkan penggaris dari angka 5 hingga 80. Berapa sentimeter lebar meja tersebut?
- 3. Bu Eri berbelanja daging ayam dan daging sapi di pasar. Berat daging ayam dan daging sapi ditunjukkan pada gambar di samping. Berapa kilogram berat belanjaan Bu Eri seluruhnya?



- 4. Di dalam stoples ada 1 kg 2 ons gula pasir. Ibu mengambil 4 ons gula pasir dari stoples itu. Berapa ons gula pasir yang tersisa?
- Berat badan Boni sama dengan berat badan Bimo.
 Boni lebih berat daripada Danu.
 Riko lebih berat daripada Bimo.
 - a. Manakah yang lebih berat antara Danu dan Bimo?
 - b. Manakah yang lebih berat antara Danu dan Riko?