

MATERI MATEMATIKA KELAS 2 BAB 6 SATUAN BERAT BAKU

A. Mengukur Berat Benda dengan Satuan Baku

Setiap benda memiliki massa. Massa benda lebih dikenal sebagai berat. Satuan baku untuk berat, misalnya gram (g), kilogram (kg), atau hektogram (hg). Perhatikan hubungan antarsatuan berat berikut!

$$\begin{aligned} 1 \text{ kg} &= 1.000 \text{ g} \\ 1 \text{ kg} &= 10 \text{ hg} \\ 1 \text{ hg} &= 100 \text{ g} \end{aligned}$$

Contoh :

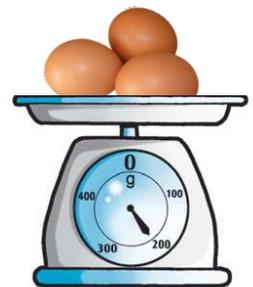
1. $5 \text{ kg} = 50 \text{ hg}$
2. $3.000 \text{ g} = 3 \text{ kg}$

Alat ukur baku untuk mengukur berat badan adalah timbangan. Ada berbagai jenis timbangan. Ada timbangan digital dan analog. Timbangan yang sering digunakan adalah timbangan kue dan timbangan pasar. Saat menggunakan timbangan kue, perhatikan angka yang ditunjuk jarum timbangan. Timbangan pasar dilengkapi dengan anak timbangan. Ada anak timbangan dengan berat 2 kg, 1 kg, 500 g, dan 1 hg. Perhatikan keseimbangan timbangan, saat mengukur berat benda dengan timbangan pasar.

Perhatikan contoh berikut!

Telur di samping ditimbang dengan timbangan kue. Hasil penimbangan ditunjukkan oleh jarum yang menunjuk angka tertentu.

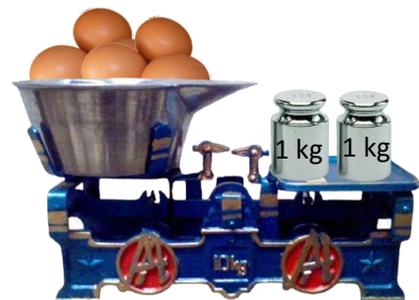
Pada gambar terlihat berat telur adalah 200 g.



Telur di samping ditimbang dengan timbangan pasar.

Hasil pengukuran ditunjukkan oleh berat anak timbangan ketika berat telur dan anak timbangan seimbang.

Pada gambar terlihat berat telur adalah 2 kg.



B. Memilih Alat Ukur Berat yang Sesuai dan Mengukur Berat Benda

❖ Memilih alat ukur berat yang sesuai

Timbangan merupakan alat ukur berat benda. Jenis timbangan yang digunakan disesuaikan dengan berat benda yang akan ditimbang. Perhatikan jenis-jenis timbangan berikut!

1. Timbangan kue



- Dikenal juga dengan sebutan timbangan rumah tangga karena digunakan di rumah
- Timbangan ini umumnya digunakan untuk menimbang hingga 5 kg
- Biasa digunakan untuk menimbang bahan-bahan kue seperti telur, gula pasir, dan tepung terigu

2. Timbangan pasar



- Dikenal juga dengan sebutan timbangan bebek
- Memiliki anak timbangan dengan berat yang berbeda
- Biasa ditemukan di pasar tradisional atau warung
- Dapat menimbang hingga 10 kg
- Biasanya digunakan untuk menimbang telur, gula pasir, daging ayam, dan daging sapi

3. Timbangan duduk



- Timbangan jenis ini ada yang analog dan juga digital
- Dapat menimbang hingga 500 kg
- Biasanya digunakan untuk menimbang beras, hasil perkebunan, dan hewan seperti sapi atau kambing

❖ **Menimbang berat benda dengan timbangan pasar**

Timbangan pasar memiliki berbagai jenis anak timbangan. Gunakan anak timbangan yang sesuai dengan berat benda. Perhatikan contoh berikut!



Mengukur berat 3 kg telur dapat menggunakan 3 anak timbangan 1 kg

❖ **Menimbang berat benda dengan timbangan kue**

Pada timbangan kue terdapat jarum timbangan. Angka yang ditunjuk jarum timbangan merupakan berat benda.

Contoh :

Ibu akan menimbang 200 gram gula.

Angka yang ditunjuk jarum timbangan harus tepat menunjuk 200 g.

Jika lebih, gula dapat dikurangi sedikit demi sedikit.

Jika kurang, gula dapat ditambahkan sedikit demi sedikit.



❖ **Menaksir berat benda**

Kamu dapat menaksir berat sebuah benda. Perhatikan gambar berikut!



Berat sebuah apel
Kira-kira 200 g.



Berat sekeranjang apel
Kira-kira 2 kg.

C. Soal Cerita Berkaitan dengan Satuan Berat

Perhatikan hal-hal berikut untuk menyelesaikan soal cerita tentang satuan berat!

- Bacalah soal cerita dengan saksama
- Perhatikan satuan ukuran berat benda. Satuan ukuran berat benda harus sama. Jika belum, samakan satuan berat terlebih dahulu. Ingat hubungan antarsatuan waktu berikut!

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

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

$$1 \text{ hg} = 100$$

- Buatlah kalimat matematika dengan menentukan operasi hitung yang sesuai.
- Tentukan hasilnya dengan menyelesaikan kalimat matematika yang telah dibuat dengan tepat.

Perhatikan contoh berikut!

Seorang pedagang memiliki persediaan 5 kg duku dan 100 hg jeruk. Berapa kg total berat buah yang dimiliki pedagang tersebut?

Penyelesaian :

Total berat duku dan jeruk = 5 kg + 100 hg = 5 kg + 10 kg = 15 kg.

D. Membandingkan Berat Benda

Berat dua benda dapat dibandingkan. Akan tetapi, satuan beratnya harus sama. Jika berbeda, samakan satuannya terlebih dahulu. Ingat kembali kesetaraan satuan berat berikut.

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

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

$$1 \text{ hg} = 100 \text{ g}$$

Contoh :

Berat pepaya adalah 2.000 gram = 2 kg. Berat semangka adalah 3 kg. Jadi, semangka **lebih berat** dari pepaya.

