

MATERI MATEMATIKA KELAS 2 BAB 5

Alat Ukur Panjang Baku

A. Alat Ukur Panjang

- **Jenis-jenis alat ukur panjang baku**

Panjang benda dapat diukur dengan alat ukur panjang. Berikut beberapa contoh alat ukur panjang bandul!



Penggaris
Untuk mengukur panjang garis atau benda yang pendek.
Satuan panjang : cm



Meteran kain
Untuk mengukur panjang kain atau pakaian.
Satuan Panjang : cm dan m.



Meteran rol kecil
Untuk mengukur panjang kayu.
Satuan panjang : cm dan m.



Meteran rol besar
Untuk mengukur panjang dan lebar tanah.
Satuan panjang : m.

- **Hubungan satuan panjang meter (m) dan sentimeter (cm)**

Pada meteran tertulis angka 1 m tetapi di garis 100 cm. Jadi, hubungan dua satuan panjang ini dapat ditulis :

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

Contoh :

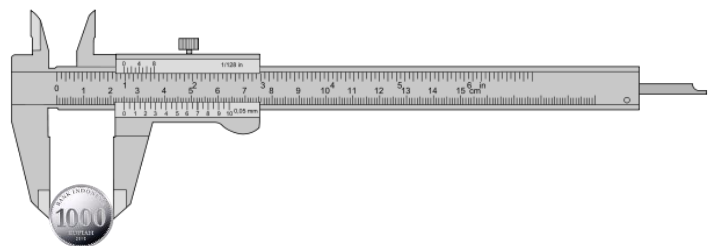
Panjang meja belajar Nina 144cm

$$144 \text{ cm} = 100 \text{ cm} + 44 \text{ cm} = 1 \text{ m } 44 \text{ cm}$$

- **Pengukuran panjang dengan jangka sorong**

Jangka sorong digunakan untuk mengukur panjang garis tengah benda-benda yang berbentuk lingkaran.

Contohnya diameter cincin dan koin.



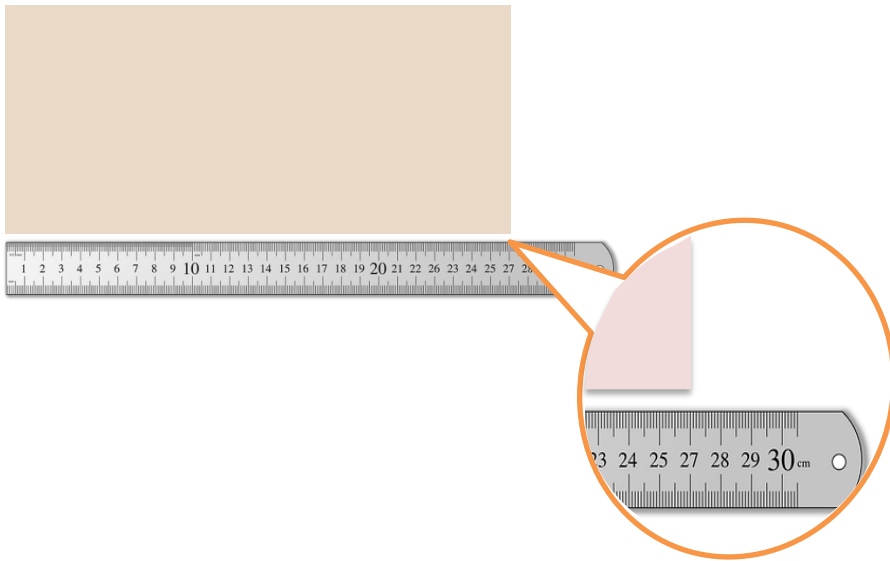
B. Pengukuran Panjang dengan Alat Ukur Baku

Berikut langkah-langkah mengukur panjang suatu benda dengan penggaris.

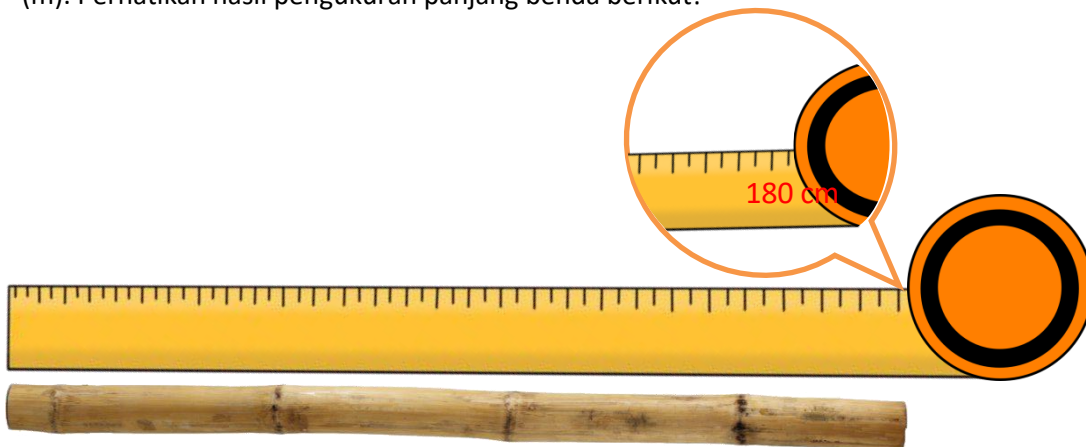
- Letakkan salah satu ujung benda sejajar dengan angka 0 pada penggaris.
- Perhatikan bilangan yang sejajar dengan ujung benda lainnya.
- Bilangan yang sejajar di ujung lain tersebut merupakan panjang benda.

Perhatikan contoh berikut!

Ujung kertas tersebut sejajar dengan bilangan 27cm. Jadi, panjang kertas tersebut adalah 27 cm.



Hasil pengukuran benda yang lebih panjang dapat ditulis dalam satuan sentimeter (cm) atau meter (m). Perhatikan hasil pengukuran panjang benda berikut!



Panjang bambu di atas adalah 180 cm = 1 m lebih 80 cm.

C. Membandingkan dan Mengurutkan Panjang Benda

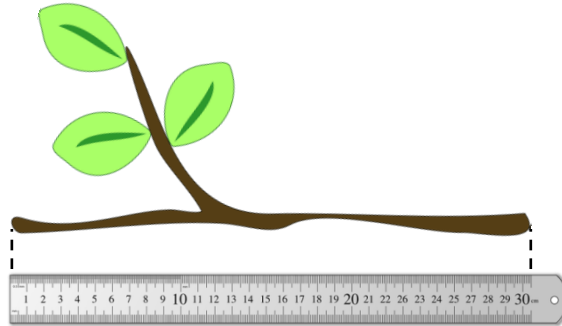
Hasil pengukuran panjang benda dapat dibandingkan dan diurutkan. Akan tetapi, panjangnya harus dinyatakan dalam satuan panjang yang sama. Perhatikan contoh pengukuran panjang berikut!



Panjang bamboo = 27 cm



Panjang tali = 25 cm



Panjang ranting = 30 cm

Dari hasil pengukuran terlihat bahwa :

- Bambu *lebih panjang* dari tali
- Bambu *lebih pendek* dari ranting

Urutan benda dari yang terpanjang adalah ranting, bamboo, tali.

D. Menyelesaikan Soal Cerita tentang Satuan Panjang

Berikut hal-hal yang perlu diperhatikan saat menyelesaikan soal cerita satuan panjang.

- Bacalah soal cerita dengan saksama.
- Perhatikan satuan ukuran panjang benda.
- Jika satuan ukuran panjang sudah sama, buatlah kalimat matematikannya. Jika belum sama, samakan satuan panjang terlebih dahulu.

Ingat : **1 m = 100 cm**

- Tentukan hasilnya dengan menyelesaikan kalimat matematika yang telah dibuat dengan tepat.