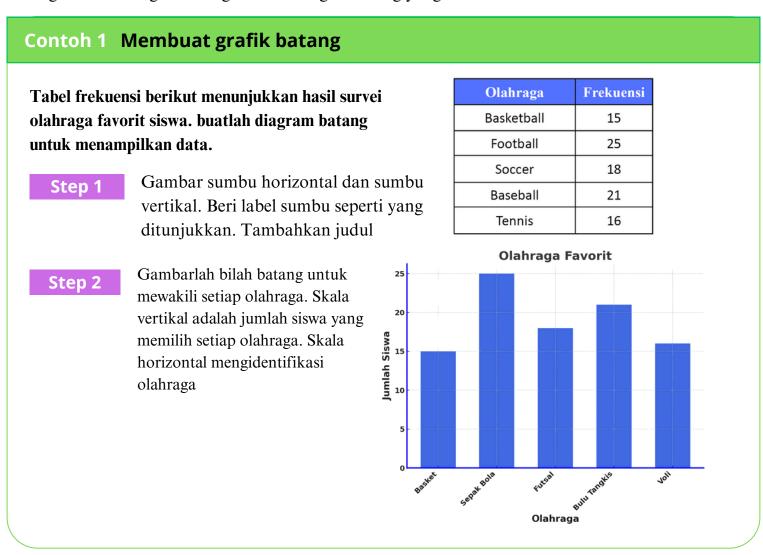
# Merepresentasikan Data

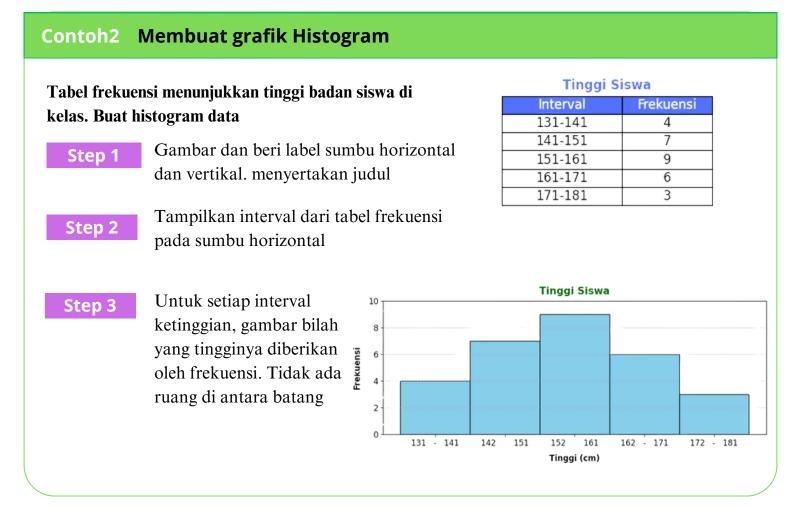
# • • • Tujuan

dapat mereprentasikan tampilan data yang berbeda

Data dapat ditampilkan dan diorganisasikan dengan berbagai cara. Dalam tabel frekuensi, grafik batang membandingkan kategori data dengan batang yang mewakili frekuensi.



Histogram adalah jenis grafik batang yang digunakan untuk menampilkan data numerik yang telah diatur ke dalam interval yang sama



Cara lain untuk merepresentasikan data adalah dengan menggunakan grafik garis. Diagram garis biasanya digunkan untuk menunjukkan bagaimana data berubah selama periode waktu tertentu.

## **Contoh 3** Membuat Diagram Garis

Penjualan di toko Marshall High School ditunjukkan dalam tabel. buatlah grafik garis dari data tersebut

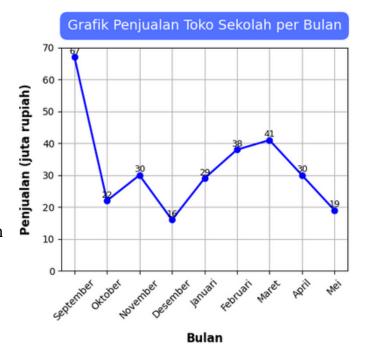
Jumlah Penjualan Toko Sekolah

September	67 juta	Desember	16 juta	Maret	41 juta
Oktober	22 juta	Januari	29 juta	April	30 juta
November	30 juta	Februari	38 juta	Mei	19 juta

Step 1 Gambar garis horizontal dan garis vertical dan beri label seperti yang terlihat. Sertakan judul

Step 2 Plot titik-titik ke grafik

Step 3 Gambar garis yang menghubungkan setiap titik-titik yang dibentuk



Data juga bisa diorganisasikan dan ditampilkan menggunakan *stem-and-leaf plot*, digit kedua atau (satuan) dinamakan *leaf*, dan sisa digit selanjutnya dinamakan *stem*.

#### Contoh 4 Buatlah Stem and Leaf Plot

Kecepatan (km/jam) hewan darat tercepat tercantum di sebelah kanan. Gunakan data untuk membuat *stem-and-leaf-plot*.

42	40	40	35	50
32	50	36	50	40
45	70	43	45	32
40	35	61	48	35

letakkan setiap angka satuan di **leaf** dan puluhan di **stem** dengan memperhatikan keterhubungannya. Jadi, 32 km/jam dengan 3 adalah *stem* dan 2 adalah *leaf* 

Stem	Le	af							
3	2	2	5	5	5	6			
4	0	0	0	0	2	3	5	5	8
5	0	0	0						
6	1								
7	0								

Selanjutnya Grafik Lingkaran ini adalah grafik yang menampilkan hubungan beberapa bagian data dengan keseluruhan data. grafik lingkaran merepresentasikan semua data.

#### **Buatlah Diagram Lingkaran** Contoh 5

Tabel menunjukkan bagaimana Lily menghabiskan 8 jam dalam satu hari di perkemahan musim panas. Buatlah diagram lingkaran dari data.

Pertama, temukan rasio yang membandingkan jumlah jam untuk setiap aktivitas dengan 8. Kemudian kalikan setiap rasio dengan 360 untuk menemukan jumlah derajat untuk setiap bagian grafik

Mendayung: $\frac{3}{8}$	· ×	$360^{\circ}$	=	$135^{\circ}$
--------------------------	-----	---------------	---	---------------

Memotong Kayu: 
$$\frac{1}{8} \times 360^{\circ} = 45^{\circ}$$

Makan: 
$$\frac{2}{8} \times 360^{\circ} = 90^{\circ}$$

Makan: 
$$\frac{2}{8} \times 360^\circ = 90^\circ$$
  
Mendaki:  $\frac{2}{8} \times 360^\circ = 90^\circ$ 

Perkemahan Sekolah					
Aktivitas	Jam				
Mendayung	3				
Mengumpulkan Kayu	1				
Makan	2				
Mendaki	2				

### Perkemahan Sekolah

