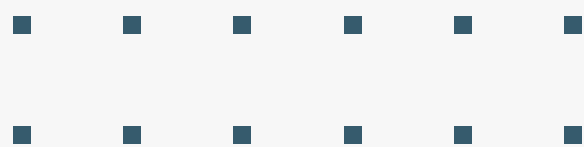
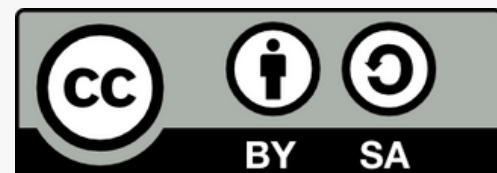


# STATISTIKA

## CARA PENYAJIAN DATA

Oleh : Reza Mega Ardhilia, S.Pd

Dilisensikan dengan lisensi CC BY-SA 4.0



# PENGERTIAN STATISTIKA

Statistika adalah Ilmu yang mempelajari tentang cara mengumpulkan, mengolah, menyajikan, dan mengambil keputusan dari suatu data.

- 
- 
- 
- 
- 
-

# CARA PENYAJIAN DATA



**TABEL**



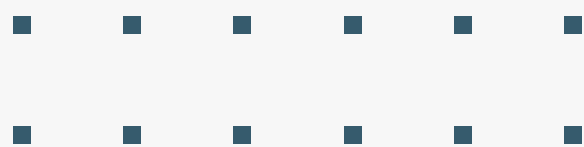
**DIAGRAM BATANG**



**DIAGRAM GARIS**



**DIAGRAM LINGKARAN**





# TABEL

- Tabel merupakan cara menyajikan data dalam bentuk baris dan kolom.
  - Contoh jenis data yang cocok disajikan dalam bentuk tabel yaitu data survei, data populasi, data eksperimen, data penjualan, data nilai, dan sejenisnya.
- 
-

# CONTOH TABEL

Tabel di samping menyajikan data tentang tingkat daya serap mata pelajaran Matematika. Berdasarkan tabel tersebut kita dapat mengetahui banyak hal, seperti: hanya ada 1 siswa yang mendapat nilai A untuk nilai pengetahuan dan ketrampilan, sebagian besar siswa mendapat nilai C, dsb.

## TINGKAT DAYA SERAP MATA PELAJARAN MATEMATIKA

Semester Genap Tahun Pelajaran 2022/2023

No	Nilai	Pengetahuan		Ketrampilan	
		Huruf	Banyak Siswa	Huruf	Banyak Siswa
1.	88 – 100	A	1	A	1
2.	76 – 87	B	1	B	9
3.	64 – 75	C	15	C	8
4.	0 – 63	D	4	D	3

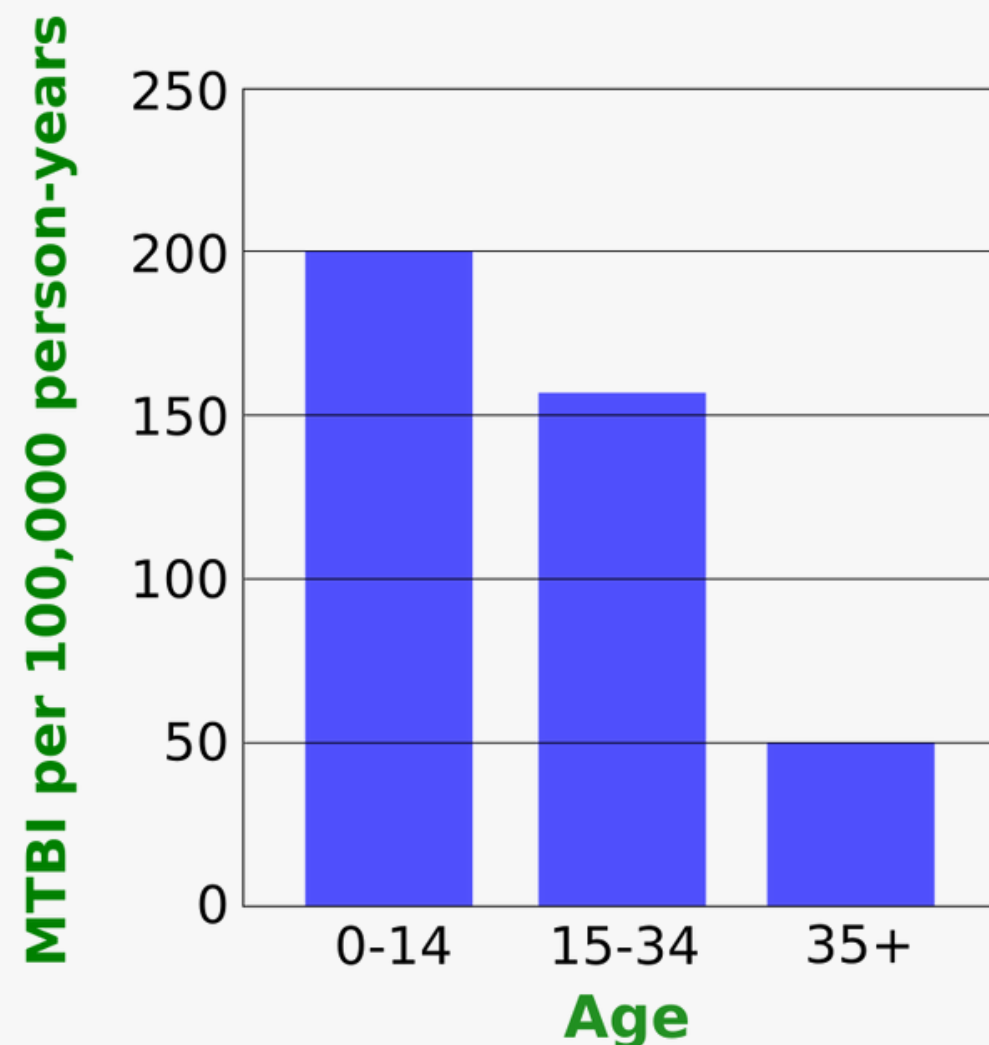
Tabel Daya Serap Mapel Matematika, oleh Rezamega13,  
[Wikimedia Commons](#), [CC BY-SA 4.0](#)

# DIAGRAM BATANG

- Diagram batang adalah cara penyajian data dalam bentuk batang atau balok.
- Setiap batang mewakili kategori yang berbeda dan tinggi batang mencerminkan nilai atau frekuensi terkait kategori tersebut.
- Contoh jenis data yang cocok untuk disajikan dalam bentuk diagram batang yaitu data tentang perbandingan, seperti jumlah pengunjung museum dalam satu minggu, jumlah penjualan produk dalam beberapa bulan terakhir, dsb.

# CONTOH DIAGRAM BATANG

MTBI annual incidence by age



MTBI incidence bar graph, oleh Delldot,  
[Wikimedia Commons, CC BY-SA 3.0](#)

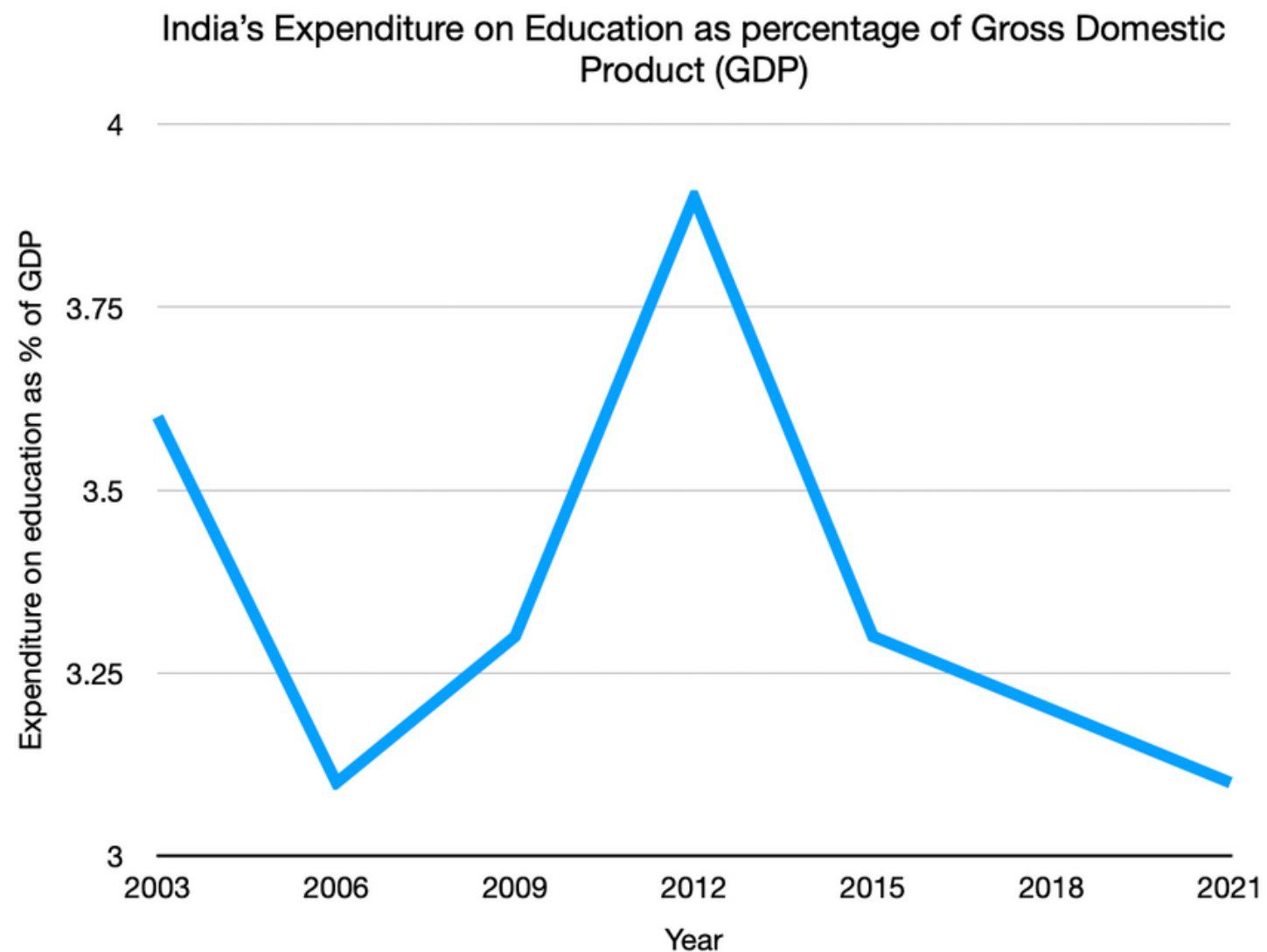
Diagram batang di samping menyajikan data tentang kejadian cedera otak ringan (*mild traumatic brain injury*) berdasarkan rentang usia. Berdasarkan diagram tersebut kita dapat mengetahui antara lain bahwa anak dengan usia 0-14 tahun lebih banyak mengalami MTBI bila dibandingkan dengan usia 35 tahun ke atas.

# DIAGRAM GARIS

- Diagram garis adalah cara penyajian data dalam bentuk garis yang menghubungkan titik-titik data.
- Diagram garis biasanya digunakan untuk menyajikan perubahan data seiring waktu (datanya berkesinambungan/kontinu)
- Contoh data yang dapat disajikan dalam bentuk diagram garis yaitu perubahan berat badan batita setiap bulan, perubahan harga saham, pertumbuhan populasi, dsb.



# CONTOH DIAGRAM GARIS



Line Graph GDP and Year, oleh User46200,  
[Wikimedia Commons, CC BY-SA 4.0](#)

Diagram garis di samping menyajikan data tentang pengeluaran India untuk pendidikan sebagai persentase dari PDB (Produk Domestik Bruto) dari tahun ke tahun. Berdasarkan diagram tersebut dapat diketahui antara lain bahwa terjadi kenaikan pengeluaran yang paling tinggi di tahun 2009-2012, setelah tahun itu pengeluarannya mengalami penurunan hingga tahun 2021.

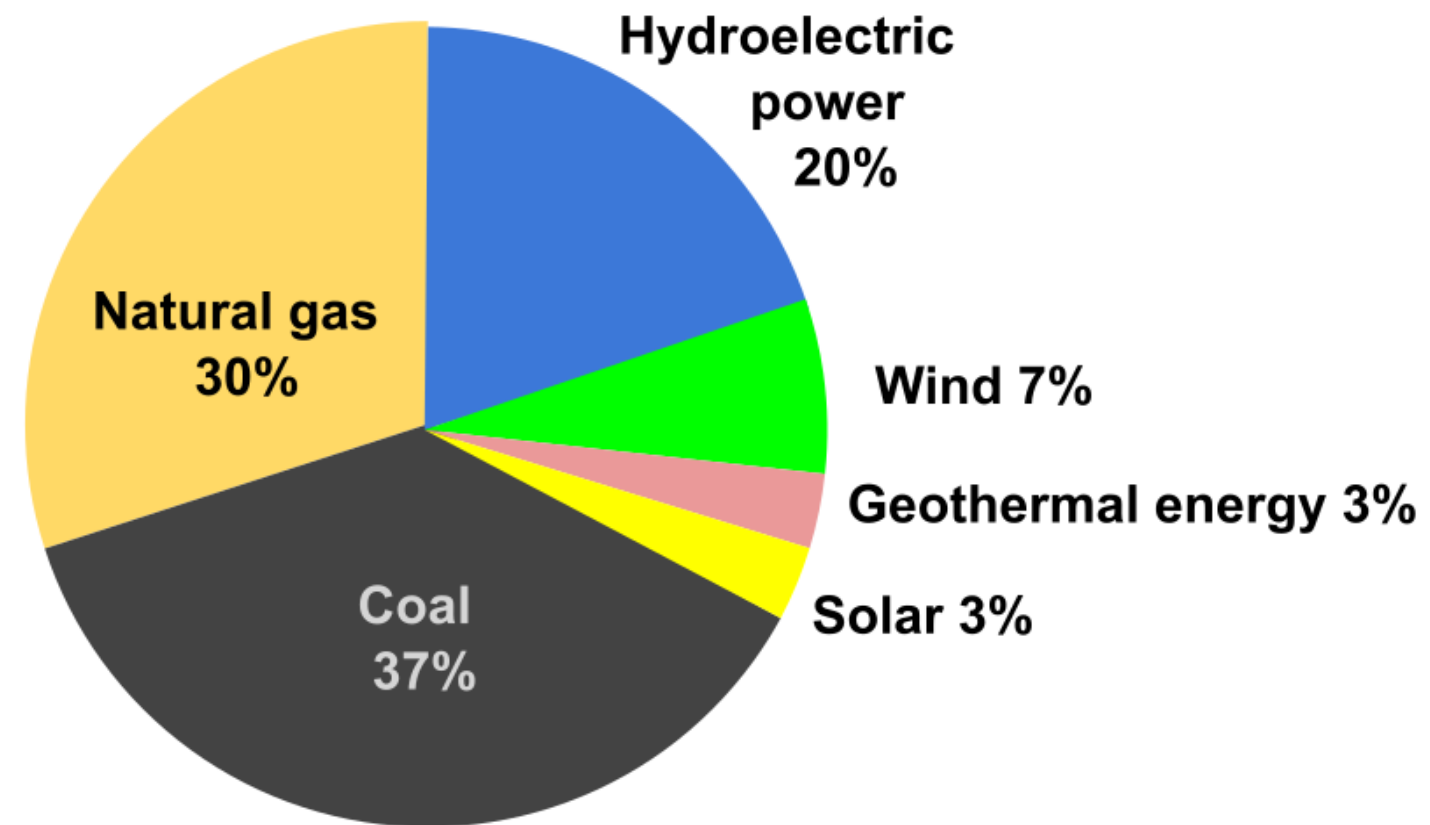
# DIAGRAM LINGKARAN

- Diagram lingkaran adalah cara penyajian data dalam bentuk lingkaran yang dibagi menjadi beberapa bagian atau sektor.
- Diagram lingkaran digunakan untuk mengetahui proporsi suatu data dari keseluruhan data.
- Data yang cocok disajikan dalam bentuk diagram lingkaran antara lain persentase pembagian anggaran, persentase hasil survei, proporsi energi yang dihasilkan dari berbagai sumber, dll.

# CONTOH DIAGRAM LINGKARAN

Diagram lingkaran di samping menyajikan data tentang sumber listrik Turki di tahun 2018.

Berdasarkan diagram tersebut, kita dapat mengetahui antara lain bahwa sumber listrik terbesar berasal dari batubara, sedangkan yang paling sedikit dari energi panas bumi dan energi surya.



Pie Chart of Turkey electricity 2018, oleh Amitchell125, [Wikimedia Commons](#), [CC BY-SA 4.0](#)

# ATRIBUSI

## Gambar

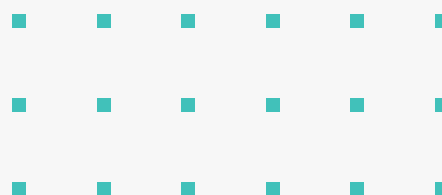
Tabel Daya Serap Mapel Matematika, oleh Rezamega13, [Wikimedia Commons](#), [CC BY-SA 4.0](#)

MTBI incidence bar graph, oleh Delldot, [Wikimedia Commons](#), [CC BY-SA 3.0](#)

Line Graph GDP and Year, oleh User46200, [Wikimedia Commons](#), [CC BY-SA 4.0](#)

Pie Chart of Turkey electricity 2018, oleh Amitchell125, [Wikimedia Commons](#), [CC BY-SA 4.0](#)

Cheerful Nurse, oleh oksmith, [Open Clip Art](#), [CC0 1.0](#)



**TERIMA KASIH**



Cheerful Nurse, oleh oksmith, [Open Clip Art](#), [CC0 1.0](#)