

Klasifikasi Data dalam Statistika

...

Video #2 dari Seri Video Belajar
Statistika Dasar
(Statistika Deskriptif)



Tipe Data

Data Kualitatif (Qualitative)

Data non numerik:

- Atribut
- Label

Data Kuantitatif (Quantitative)

Data numerik yang dihasilkan melalui:

- Penghitungan
- Pengukuran



Tipe Data: contoh

Menu (kualitatif)	Harga (kuantitatif)
Nasi Goreng	Rp 25,000
Nasi Pecel	Rp 30,000
Nasi Timbel	Rp 35,000



Skala Pengukuran (Level of Measurements)

Terdapat 4 Skala Pengukuran (Level of Measurements) dalam bidang statistika:

1. Nominal
2. Ordinal
3. Interval
4. Rasio (Ratio)



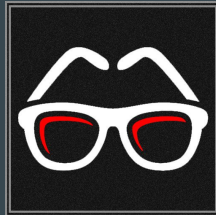
Skala Pengukuran Nominal

- Berasosiasi dengan tipe data kualitatif
- Berfokus pada pengelompokkan atau pengkategorian data berdasarkan nama, label, atau kualitas
- Tidak dapat dikenakan operasi matematika
- Contoh:
 - merk kendaraan bermotor
 - kota kelahiran
 - nama siswa, nama bulan, nama hari
 - nomor kendaraan bermotor, nomor induk siswa



Skala Pengukuran Ordinal

- Berasosiasi dengan tipe data kualitatif
- Data dapat dikelompokkan
- Data dapat disusun berdasarkan urutan, peringkat, atau ranking
- Tidak dapat dikenakan operasi matematika
- Contoh:
 - tingkat kepuasan pelanggan: sangat puas, puas, cukup, kecewa, sangat kecewa
 - temperatur udara: panas, sejuk, dingin
 - peringkat siswa di kelas



Skala Pengukuran Interval

- Berasosiasi dengan tipe data kuantitatif
- Data dapat dikelompokkan
- Data dapat disusun berdasarkan urutan, peringkat, atau ranking
- Dapat dikenakan operasi matematika untuk menghitung selisih nilai
- Nilai numerik merepresentasikan posisi pada suatu skala ukur tertentu
- Tidak memiliki nilai nol yang absolut (no inherent zero)
- Tidak dapat dikenakan operasi matematika terkait perkalian
- Contoh:
 - temperatur udara 32 derajat celsius
 - tahun 2020



Skala Pengukuran Rasio (Ratio)

- Berasosiasi dengan tipe data kuantitatif
- Data dapat dikelompokkan
- Data dapat disusun berdasarkan urutan, peringkat, atau ranking
- Dapat dikenakan operasi matematika untuk menghitung selisih nilai
- Memiliki nilai nol yang absolut (inherent zero)
- Dapat dikenakan operasi matematika terkait perkalian
- Contoh:
 - usia anak 7 tahun
 - berat badan 65 Kg
 - harga nasi goreng Rp 25,000



Skala Pengukuran: ringkasan

	Pengelompokan Data	Pengurutan Data	Selisih Data	Pengkalian Data
Nominal	✓			
Ordinal	✓	✓		
Interval	✓	✓	✓	
Ratio	✓	✓	✓	✓



Indonesia Belajar

<https://www.youtube.com/IndonesiaBelajarKomputer>

**Banyak Belajar Biar Bisa Bantu
Banyak Orang**

