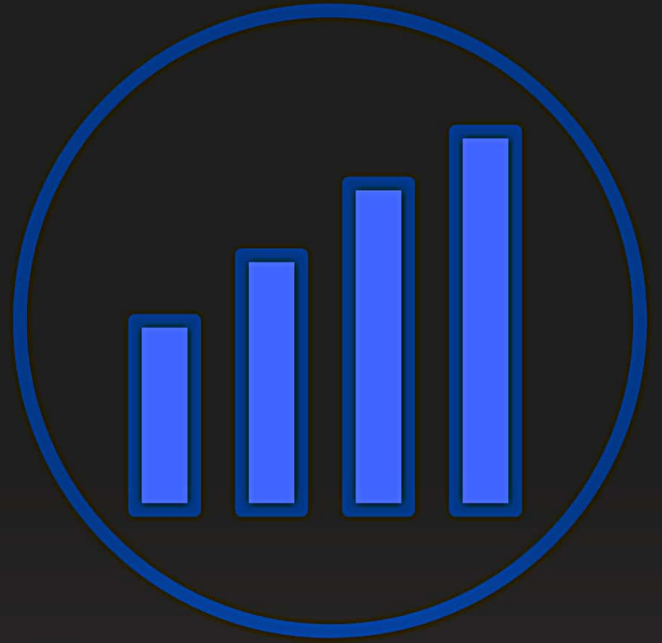


BAB 1

Konsep-Konsep Dasar Statistika



Maulana Zulfikar Aziz

Mengapa Statistika?



**Memiliki peran dalam
mengkomunikasikan informasi**

**Setiap orang yang mempelajarinya
akan memiliki keterampilan
tentang analisis data**

**Memiliki dampak positif jangka
panjang serta perkembangan karir
bagi yang mempelajarinya**

Definisi Statistika



Ilmu yang mempelajari mulai dari pengumpulan, pengolahan, sampai pengambilan keputusan berdasarkan data

Manfaat Statistika



Peranan Statistika



Bidang Marketing

Mengetahui apa saja yang mempengaruhi penjualan

Bidang Kedokteran

Dapat mengetahui efek suatu obat terhadap penyakit tertentu

Bidang Keuangan dan Ekonom Makro

Mengetahui pengaruh kebijakan makro pemerintah terhadap inflasi

Bidang Pertanian

Dapat mengetahui bibit yang unggul melalui desain eksperimen

Statistik, Data, dan Variabel



Statistik

Ukuran
Sampel, seperti
rata rata
sampel, standar
deviasi sampel

Data

Kumpulan
fakta, seperti nilai
atau pengukuran

Variabel

Nilai yang
berubah-ubah
dari sebuah
permasalahan
yang diteliti

Jenis-Jenis Data

Berdasarkan Sifat

- Data Kontinyu
- Data Diskrit

Berdasarkan Bentuk Angka

- Data Tunggal
- Data Kelompok

Berdasarkan Sumbernya

- Data Primer
- Data Sekunder

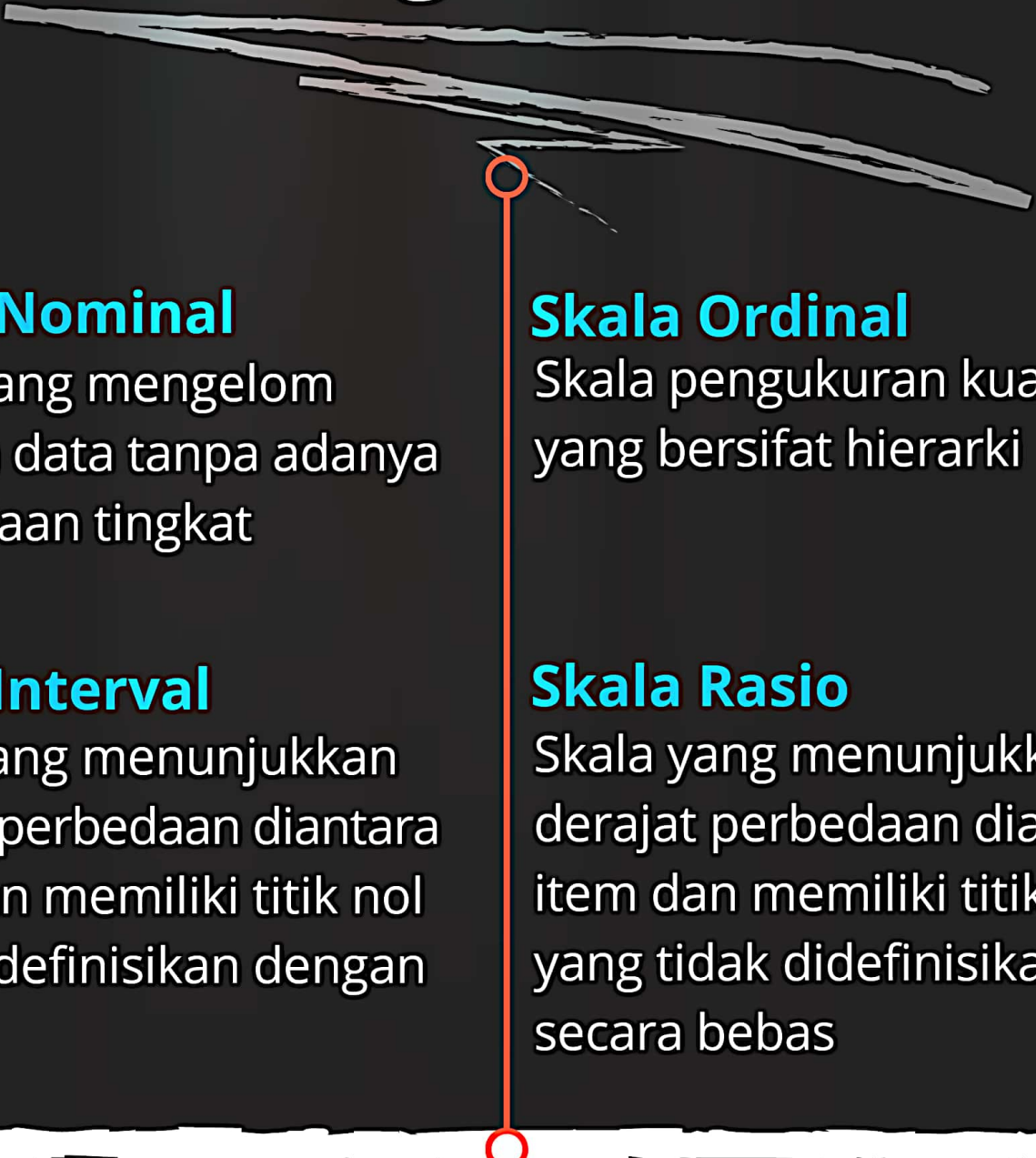
Berdasarkan waktu

- Data Seketika
- Data Urutan Waktu

Berdasarkan Cara Menyusun Angkanya

- Data Nominal
- Data Ordinal
- Data Interval

Jenis-Jenis Skala Pengukuran



Skala Nominal

Skala yang mengelompokkan data tanpa adanya perbedaan tingkat

Skala Ordinal

Skala pengukuran kualitatif yang bersifat hierarki

Skala Interval

Skala yang menunjukkan derajat perbedaan diantara item dan memiliki titik nol yang didefinisikan dengan bebas

Skala Rasio

Skala yang menunjukkan derajat perbedaan diantara item dan memiliki titik nol yang tidak didefinisikan secara bebas

Jenis-Jenis Variabel



- **Variabel Dependen (Variabel Terikat) :** Variabel yang keberadaannya dipengaruhi oleh Variabel Bebas.
- **Variabel Independen (Variabel Bebas) :** Variabel yang keberadaannya mempengaruhi variabel lain.
- **Variabel Kontrol :** Variabel yang dinyatakan untuk menguji pengaruh dari Variabel Independen terhadap Variabel Dependen.
- **Variabel Moderator :** Variabel yang mempengaruhi lemah kuatnya pengaruh dari Variabel Independen terhadap Variabel Dependen.
- **Variabel Intervening :** Variabel yang secara tidak langsung mempengaruhi Variabel Independen terhadap Variabel Dependen.