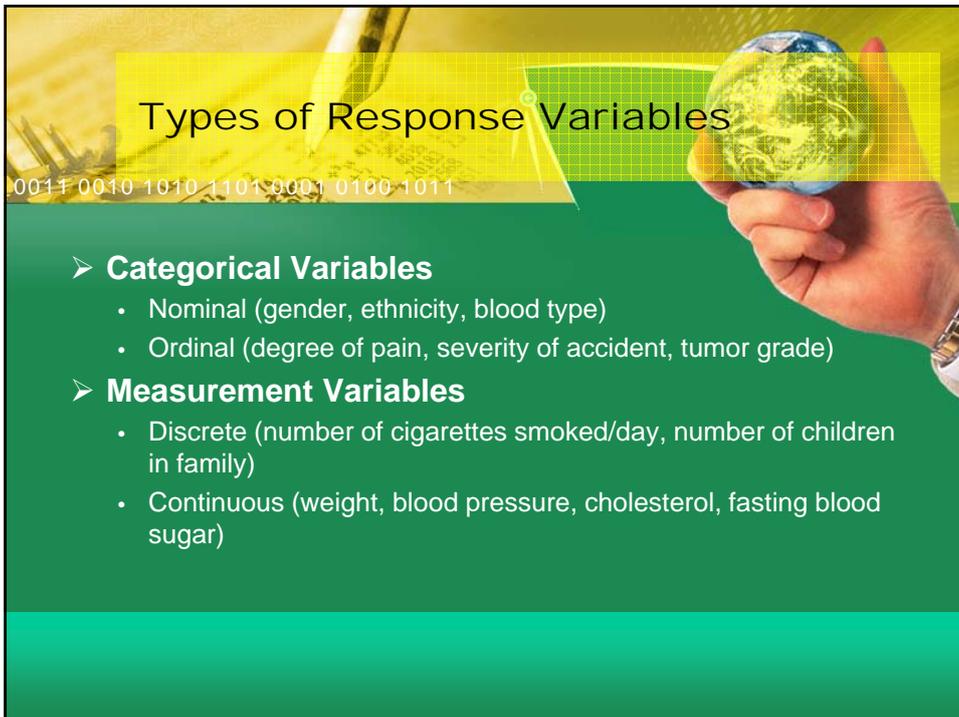




Data Hasil Ukur
Wahyu Widhiarso



Types of Response Variables

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

- **Categorical Variables**
 - Nominal (gender, ethnicity, blood type)
 - Ordinal (degree of pain, severity of accident, tumor grade)
- **Measurement Variables**
 - Discrete (number of cigarettes smoked/day, number of children in family)
 - Continuous (weight, blood pressure, cholesterol, fasting blood sugar)

Tingkat Hasil Pengukuran *Level Of Measurement*

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

	Nominal	Ordinal	Interval	Rasio
Urutan Kualitas	☹	☺	☺	☺
Jarak Sama	☹	☹	☺	☺
Nilai Mutlak	☹	☹	☹	☺

Tingkat Hasil Pengukuran *Level Of Measurement*

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

- ☐ **Level Nominal**
 - ☐ Identifikasi, klasifikasi dan kategori
- ☐ **Level Ordinal**
 - ☐ Penjenjangan (ranking)
- ☐ **Level Interval**
 - ☐ Penjenjangan dalam kontinum dengan jarak tetap
- ☐ **Level Rasio**
 - ☐ Penjenjangan dalam kontinum dengan jarak tetap yang memiliki nilai mutlak

Scales of Measurement

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

- Nominal scale
 - 1 Male
 - 2 Female
- Ordinal scale

Please rank the following attributes based on their importance (1 represents the most important and 3 represents the least important)

	Rank
Price	_____
Quality	_____
Durability	_____

Scales of Measurement

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

- Interval scale

	Strongly Agree	Neither Agree nor Disagree	Strongly Disagree		
Brand A is durable	5	4	3	2	1
- Ratio scale

What is the sales volume of laptop computer in February 2001?
_____ thousand US dollars

Transformasi Hasil Pengukuran

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

- **Data Nominal → Transformasi Isomorfik**
 - Perubahan angka yang tidak mengubah fungsi identifikasi dan kategori
 - Mengubah angka kode

- **Data Ordinal → Transformasi Monotonik**
 - Perubahan angka yang tidak mengubah urutan (invarian)

Transformasi Hasil Pengukuran

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

- **Interval → Transformasi Linier**
 - Perubahan angka dengan rumus garis lurus ($y=a+bX$)

- **Rasio → Transformasi perkalian**
 - Transformasi dengan menggunakan perkalian ($y=aX$)