



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	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

□ Data Nominal → Transformasi Isomorfik

- Pengubahan angka yang tidak mengubah fungsi identifikasi dan kategori
- Mengubah angka kode

□ Data Ordinal → Transformasi Monotonik

- Pengubahan angka yang tidak mengubah urutan (invarian)

Transformasi Hasil Pengukuran

□ Interval → Transformasi Linier

- Pengubahan angka dengan rumus garis lurus ($y=a+bX$)

□ Rasio → Transformasi perkalian

- Transformasi dengan menggunakan perkalian ($y=aX$)