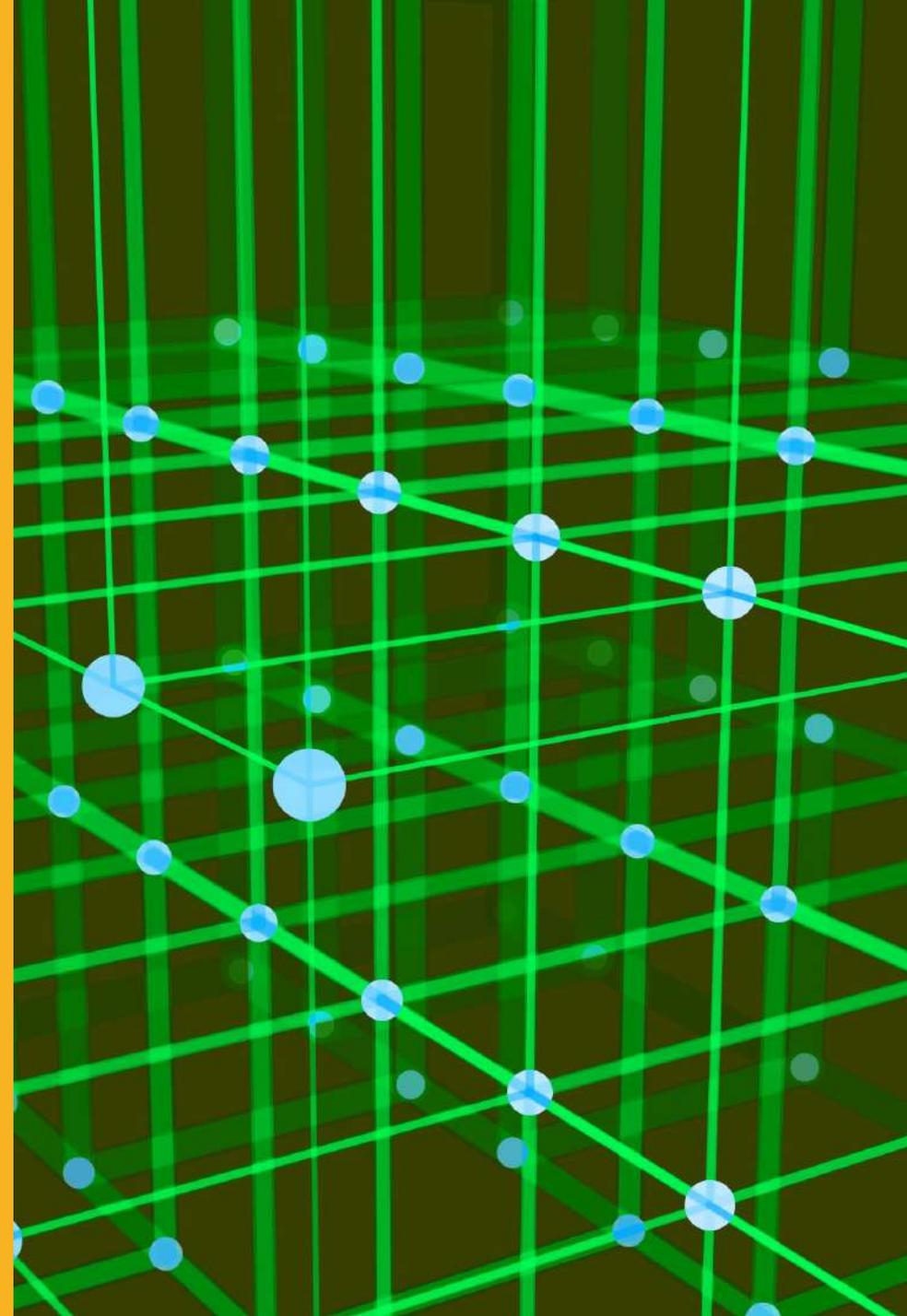


# STATISTIK

RUSNY ISTIQOMAH SUJONO, S.E.SY.,M.A



# IDENTITAS DOSEN PENGAMPU

Nama : Rusny Istiqomah Sujono, S.E.Sy., M.A  
Rumpun Ilmu : Statistik, Matematika, Filantropi, Ekonomi Islam  
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis



# BAHAN KAJIAN

1. Pengertian, peranan, dan data statistik (jenis data, cara pengambilan data, dan skala pengukuran)
2. Penyajian data dalam bentuk tabel frekuensi dan diagram (Distribusi Frekuensi)
3. Rata-rata, modus, median (Nilai Sentral).
4. Ukuran Penyebaran
5. Ukuran Letak (kuartil, desil, dan presentil)
6. Kemencengan dan Keruncingan Distribusi
7. Analisis Deret Waktu
8. Analisis Deskriptif
9. Validitas dan Reliabilitas
10. Regresi dan Korelasi Sederhana
11. Regresi dan Korelasi Berganda

# PENDAHULUAN

Statistika adalah ilmu atau seni yang berkaitan dengan metode pengumpulan data, analisis data, interpretasi hasil analisis untuk mendapatkan informasi sebagai landasan dalam pengambilan keputusan dan penarikan kesimpulan sehingga analisis data adalah bagian dari statistik.

DATA

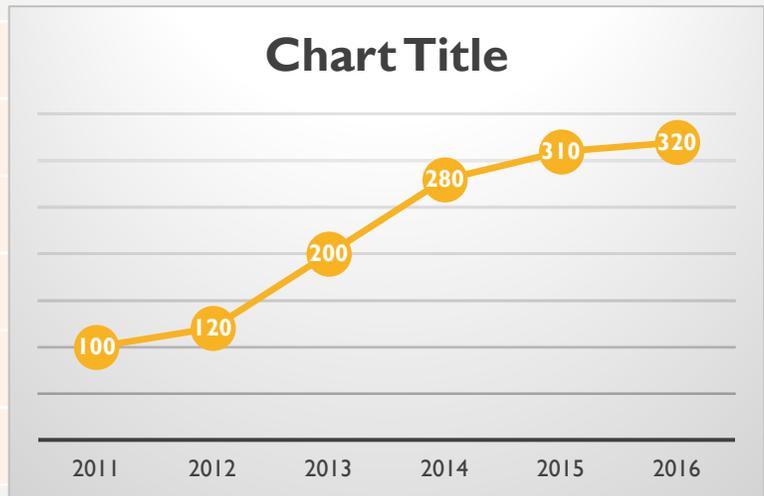
Data adalah bentuk jamak dari datum, yang dapat berupa keterangan – keterangan dari suatu hal, yang memiliki makna.

Menurut Arikunto (2002), data merupakan segala fakta dan angka yang dapat dijadikan bahan untuk menyusun suatu informasi, sedangkan informasi adalah hasil pengolahan data yang dipakai untuk suatu keperluan.

INFORMASI

# CONTOH PENGAMBILAN INFORMASI DARI DATA

2011	100 Juta
2012	120 Juta
2013	200 Juta
2014	280 Juta
2015	310 Juta
2016	320 Juta



# PENGGOLONGAN DATA



## DATA MENURUT SUSUNAN

- Data Acak atau Data Tunggal (belum dibuat kelas interval)  
Contoh : 35, 37, 39, 47, 39, 32, 34, 45, 50,39
- Data Kelompok (Data yang telah dibuat kelas intervalnya) Contoh :Terbagi menjadi dua yaitu : 1. Data Kelompok Diskrit (menghitung) Ex : Jumlah Penduduk
- 2. Data Kelompok Kontinu (mengukur) EX : Berat Badan

Nilai	Frekuensi
1-2	3
3-4	5
5-6	10
7-8	15
9-10	7

# DATA MENURUT SIFATNYA

## Data Kualitatif

- Didapat dengan cara wawancara atau interview
- Tidak Berbentuk Bilangan
- Contoh : Jenis Kelamin, Warna, Pekerjaan.

## Data Kuantitatif

- Didapat dengan cara penyebaran kuisioner atau angket
- Berbentuk Angka, dapat terbentuk dari data kualitatif yang diangkakan
- Contoh : Tinggi, Umur, Nilai Belajar.

# DATA MENURUT PENGUMPULANNYA

- **Time Series (Data Berkala)**

Data berkala adalah data yang terkumpul dari waktu ke waktu

Contoh : Data Kemiskinan tahun 2010-2015

- **Data Cross Section**

Data yang terkumpul pada waktu tertentu

Contoh : Tahun 2015 terdapat data kemiskinan, kesenjangan ekonomi, pengangguran, dll

- **Data Panel**

Perpaduan antara data time series dengan data cross section

Contoh : Laporan Keuangan Tahun 2015-2020 (Data Bagi Hasil Mudharabah, Utang, Piutang, Asset, Dana Sosial (zakat))





# DATA MENURUT SUMBERNYA

- Data Primer

Data yang diperoleh atau dikumpulkan oleh orang yang melakukan penelitian atau yang bersangkutan yang memerlukan.

Contoh : angket atau kuisisioner

- Data Sekunder

Data yang diperoleh atau dikumpulkan dari sumber – sumber yang telah ada.

Contoh : BPS, *world bank data*, BEI, OJK, BI, BAZNAS, buku, jurnal, dan lain- lain

# DATA MENURUT SKALA PENGUKURANNYA

- **Data Nominal**, yaitu data yang tidak menggambarkan kedudukan subyek tapi hanya “label” saja

Contoh : Dalam sebuah perusahaan, ia memproduksi tas, sepatu, dan baju maka diberikan

kode 1 : tas

kode 2 : sepatu

kode 3 : baju

- **Data Ordinal**, yaitu data yang disusun berdasarkan besarnya, atau dari kedudukannya dari yang tinggi ke rendah atau sebaliknya

Contoh : Dalam sebuah angket terdapat skala likert yaitu

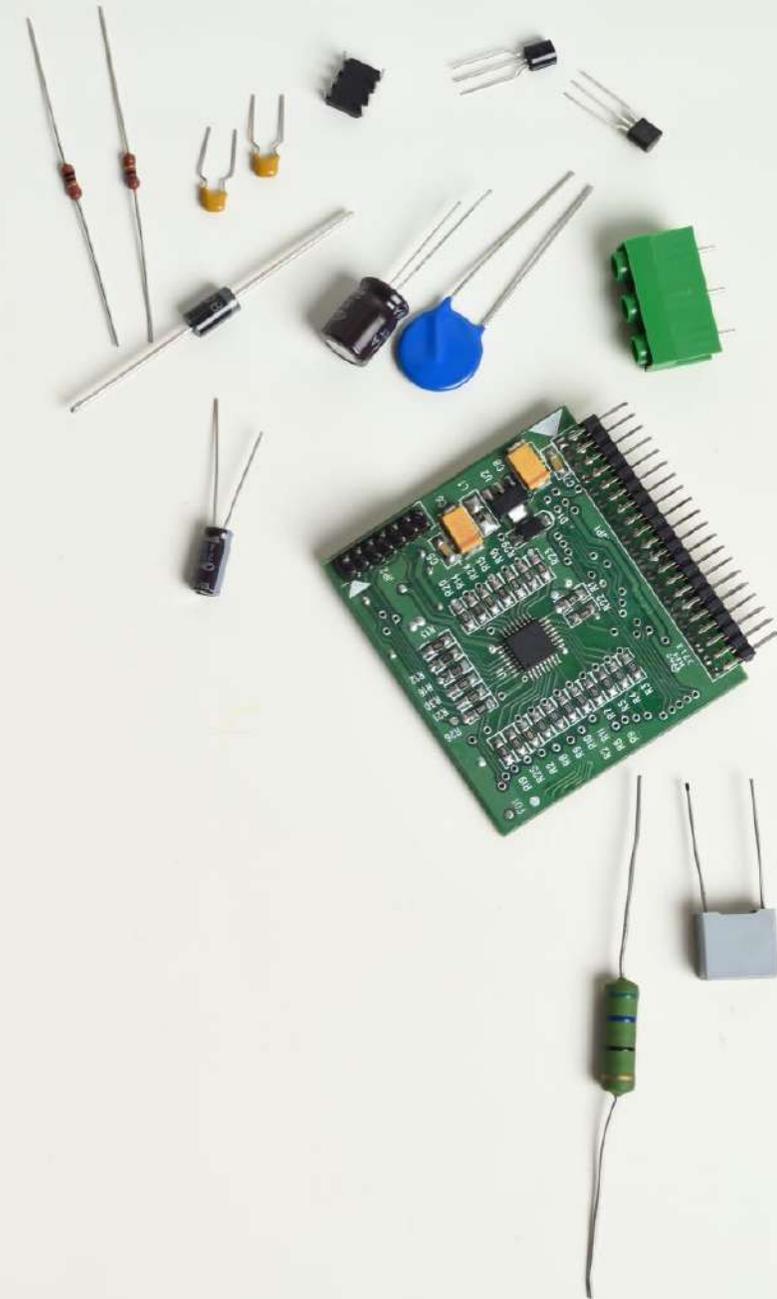
5 : Sangat Setuju

4 : Setuju

3 : Biasa Saja

2: Tidak Setuju

1 : Sangat Tidak Setuju



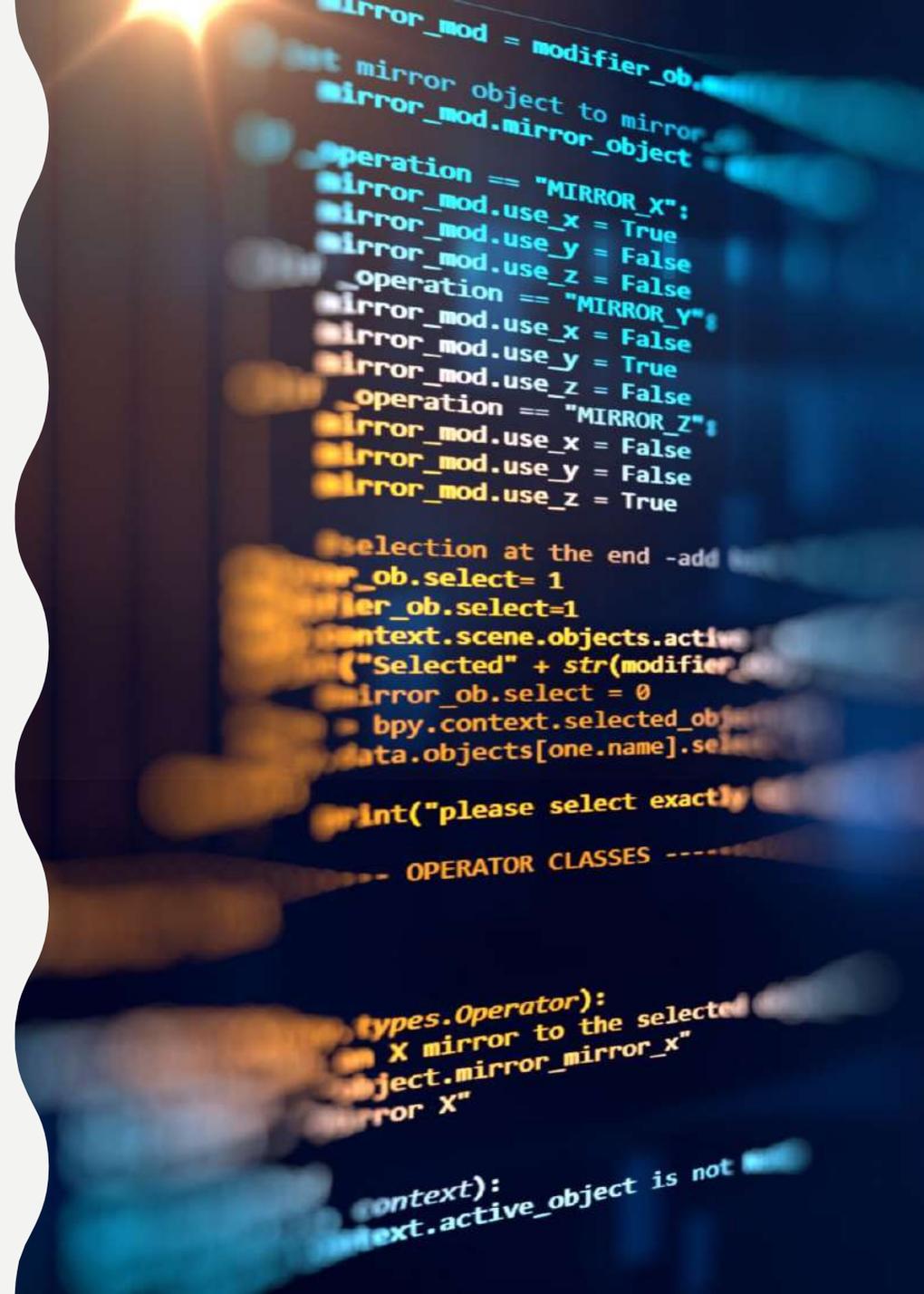
# PERANAN STATISTIKA DALAM PENELITIAN

- Penentuan Sample dan Populasi
- Pengembangan Alat Pengambilan Data
- Penyajian Data
- Analisis Data dan Uji Hipotesis



# ALAT ANALISIS DATA KUANTITATIF

- Stata
- SPSS
- Eviews
- DII





Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Add-ons Window Help

1:

	var												
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													

Visible: 0 of 0 Variables

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

var var

var var var var var var var var var var var var var var

Reports  
Descriptive Statistics  
Tables  
Compare Means  
General Linear Model  
Generalized Linear Models  
Mixed Models  
Correlate  
Regression  
Loglinear  
Neural Networks  
Classify  
Data Reduction  
Scale  
Nonparametric Tests  
Time Series  
Survival  
 Missing Value Analysis...  
Multiple Response  
Complex Samples  
Quality Control  
 ROC Curve...

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Data View Variable View

Analyze SPSS Processor is ready

Type here to search

12:57 17/02/2020

EViews

File Edit Object View Proc Quick Options Add-ins Window Help

---

Workfile: UNTITLED

View Proc Object Save Freeze Details+/- Show Fetch S

Range: 1948 2013 -- 66 obs  
Sample: 1948 2013 -- 66 obs

- a111rex
- c
- resid



< > Untitled New Page

---

IHS Global Insight Database: IHSGlobalinsigh - (ihs glob... - - x

View Proc Object Freeze Browse Browse-Append Rename Delete Export

No Query  
Displayed: 449

Name	Freq	Start	End	Last Update	Description
<input checked="" type="checkbox"/> a111rex.a.arch	A	1948	2012	12/28/2012 16:38	Exchange R
<input checked="" type="checkbox"/> a111rexa.a	A	1948	2013	12/31/2013 0:37	Exchange R
<input checked="" type="checkbox"/> a111rexd.a	A	1948	2013	12/31/2013 0:37	Exchange R
<input checked="" type="checkbox"/> a111rexe.a	A	1948	2013	12/31/2013 0:37	Exchange R
<input checked="" type="checkbox"/> a111rexcu_.a.arch	A	1954	1998	2/19/2014 7:38	UNITED ST.
<input checked="" type="checkbox"/> a111rexcue_.a.ar...	A	1954	1998	2/19/2014 4:50	UNITED ST.
<input checked="" type="checkbox"/> a111rexeur.a	A	1954	2013	1/2/2014 7:51	Exchange R
<input checked="" type="checkbox"/> a111rexeurd.a	A	1954	2013	1/2/2014 7:50	Exchange R
<input checked="" type="checkbox"/> a111rexeurdecb.a	A	1954	2013	1/2/2014 7:51	Exchange R
<input checked="" type="checkbox"/> a111rexeure.a	A	1954	2013	12/31/2013 14:06	Exchange R
<input checked="" type="checkbox"/> a111rexeurecb.a	A	1954	2013	1/2/2014 7:51	Exchange R
<input checked="" type="checkbox"/> a111rexeurecb.a	A	1954	2013	12/31/2013 14:06	Exchange R
<input checked="" type="checkbox"/> a111rexeuri.a	A	1954	2013	12/31/2013 14:06	Exchange R
<input checked="" type="checkbox"/> a111rexeuriecb.a	A	1954	2013	12/31/2013 14:06	Exchange R
<input checked="" type="checkbox"/> a111rexeusye.a.arch	A	1953	2011	12/30/2011 9:15	Exchange R
<input checked="" type="checkbox"/> a111rexeusyn.a.arch	A	1953	2011	1/27/2012 5:38	Exchange R
<input checked="" type="checkbox"/> a111rexi.a	A	1948	2013	12/31/2013 0:37	Exchange R
<input checked="" type="checkbox"/> a111rexsdra.a	A	1948	2013	1/2/2014 13:52	Exchange R

Path = c:\temp DB = ihsglobalinsigh WF = untitled