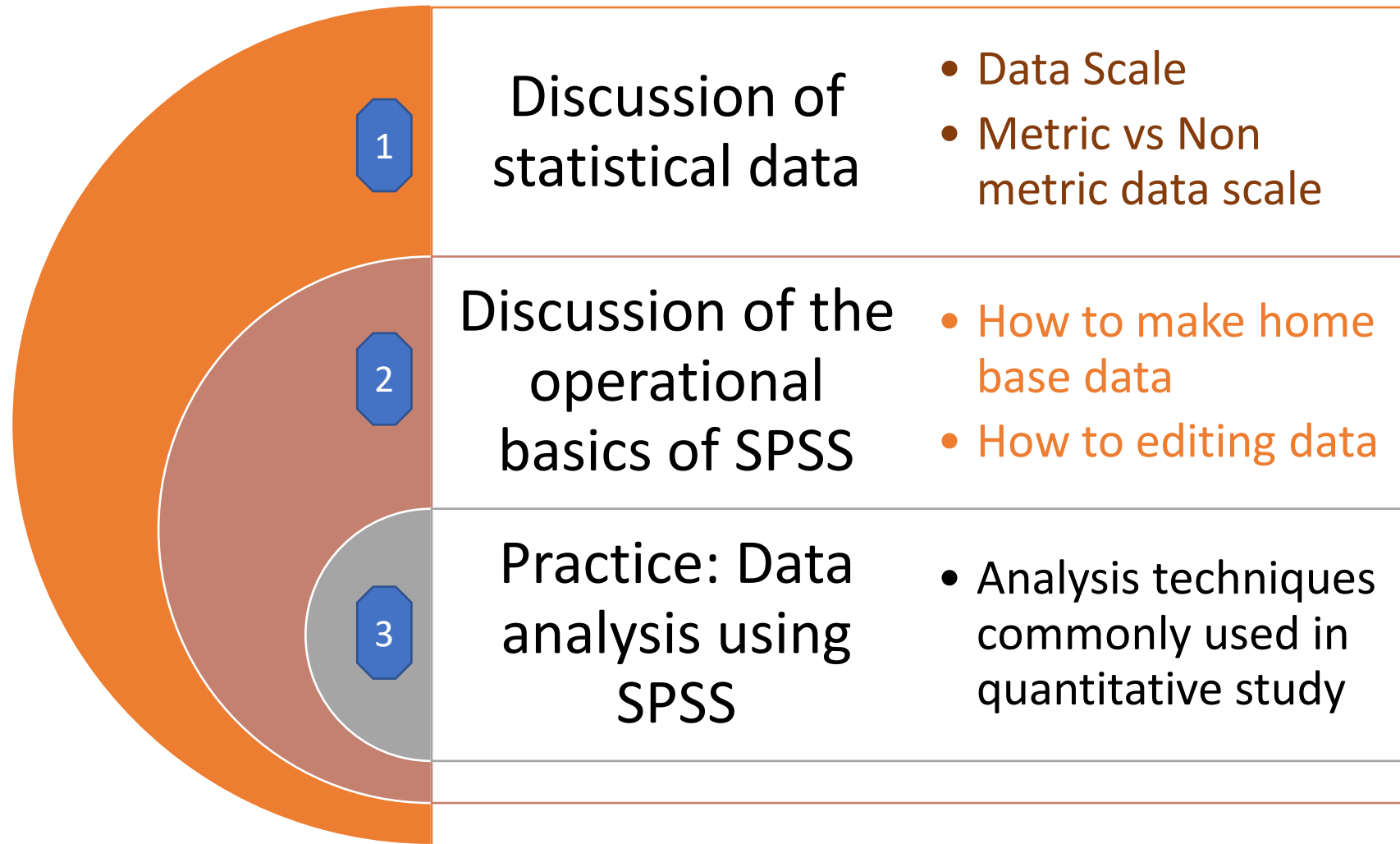




# Pelatihan SPSS

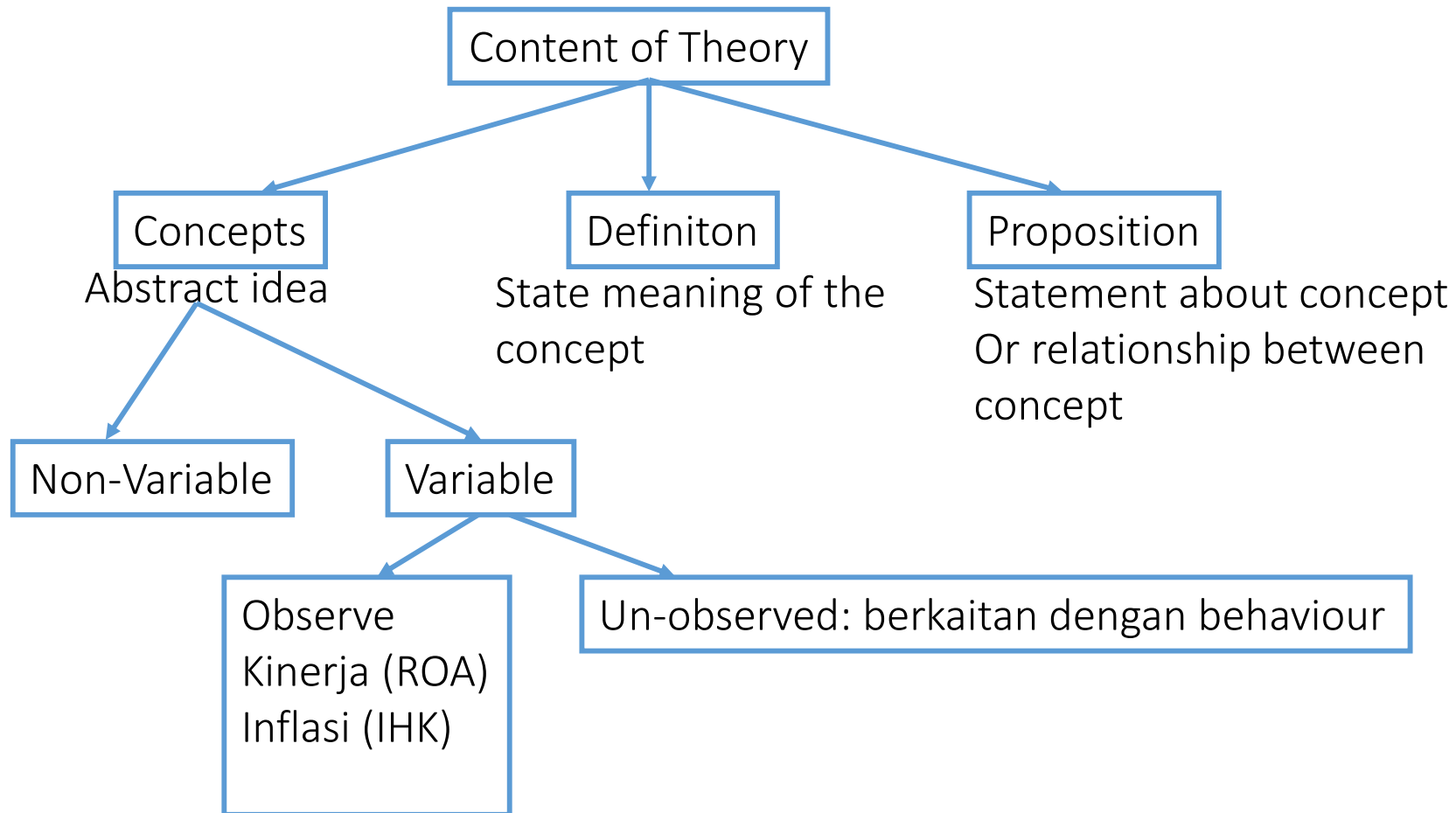
Islamic Central Library Universitas Islam Sultan Agung  
(UNISSULA)

Dr. Muhammad Ja'far Shodiq, SE, SSi, MSi, Ak, CA, CSRS, CSRA



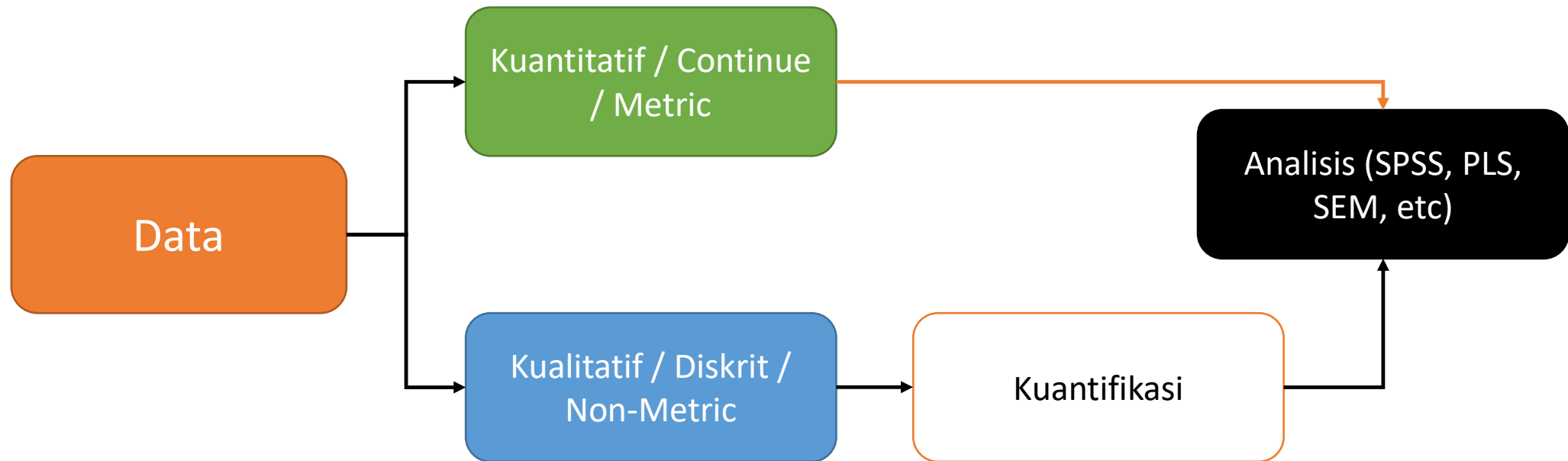


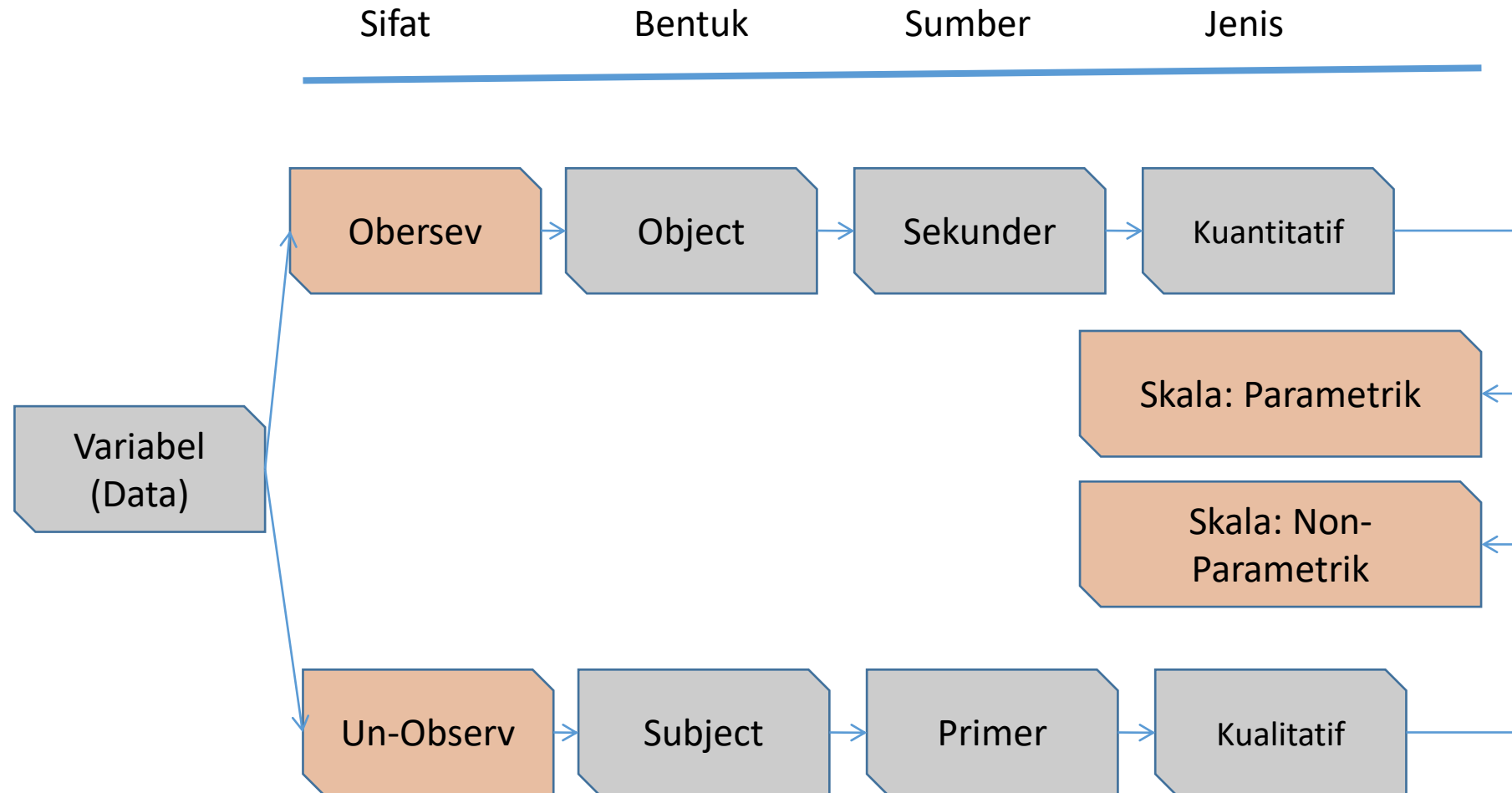
## Where is our Research Area?





# Data Preparation and Analysis







## Data Scale

Skala	Kate-gori	Peringkat	Jarak	Unique Origin	Nilai Tengah	Dispersi	Test signif
Nominal (Non Parametrik)	Ya	Tdk	Tdk	Tdk	Mode		X <sup>2</sup>
Ordinal (Non Parametrik)	Ya	Ya	Tdk	Tdk	Median	Inter-quartil Deviasi	Rank Order Corr
Interval (Parametrik)	Ya	Ya	Ya	Tdk	Mean	Standar Deviasi	t, F
Ratio (Parametrik)	Ya	Ya	Ya	Ya	Mean	Standar Deviasi	t, F



# Teknik Analisis Data

<b>Variabel terikat (Dependent)</b>	<b>Variabel Bebas (Independent)</b>	<b>Teknik Analisis</b>
<b>1. Satu metrik</b>	<b>Satu non-metrik Dua kategori</b>	<b>Uji Beda t-test</b>
<b>2. Satu metrik</b>	<b>Satu non metrik &gt;dua kategori</b>	<b>Analysis of variance (ANOVA) –one way Anova</b>
<b>3. Satu metrik</b>	<b>Dua non metrik &gt;Dua kategori</b>	<b>Two way Anova</b>
<b>4. Dua atau lebih metrik</b>	<b>Satu atau lebih non metrik</b>	<b>Multivariate analysis of variance (Manova)</b>



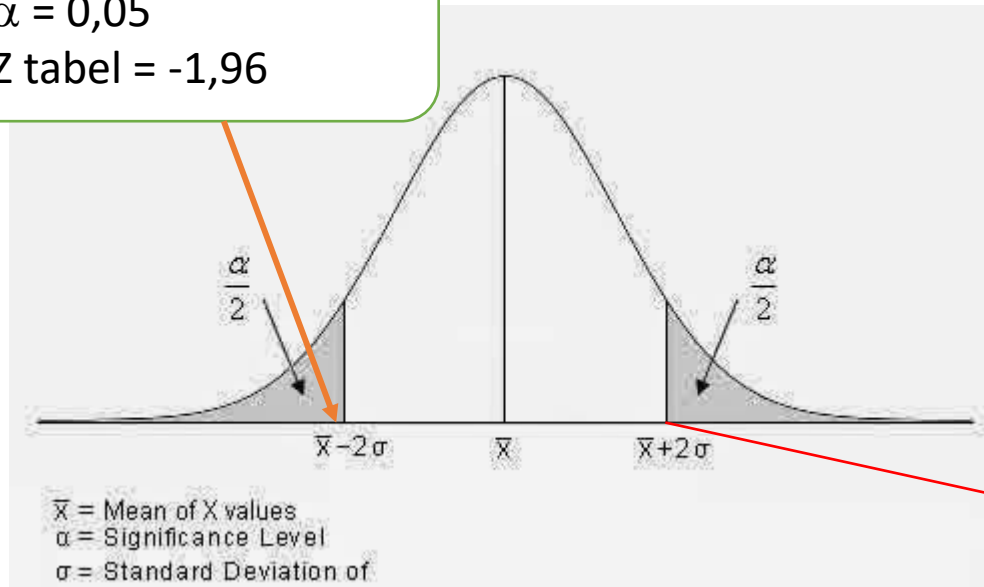
<b>Variabel terikat (dependent)</b>	<b>Variabel bebas (Independent)</b>	<b>Teknik Analisis</b>
<b>5. Satu metrik</b>	<b>Dua atau lebih metrik dan non metrik</b>	<b>Multiple Regression</b>
<b>6. Satu non metrik</b>	<b>Dua atau lebih metrik dan non metrik</b>	<b>Analisis Diskriminan (Dependent Normal) Logistic regression (Dependent tidak Normal)</b>
<b>7. Dua atau lebih metrik</b>	<b>Dua atau lebih metrik</b>	<b>Structural equation Modelling (SEM)</b>





## Hipotesis dan pengambilan kesimpulan dalam analisis

$n \sim 100$   
 $\alpha = 0,05$   
Z tabel = -1,96



$H_0: \mu_1 = \mu_2 = 0$

$H_a: \mu_1 \neq \mu_2 = 0 \rightarrow$  ini **tidak sama** dengan itu

$\rightarrow$  ini **berbeda** dengan itu

$\rightarrow$  ini **berpengaruh** terhadap itu

$\rightarrow$  dll

Jika  $\text{sign}(\alpha) < 0,05$  maka  $H_0$  ditolak, dan  $H_a$  diterima

$n \sim 100$   
 $\alpha = 0,05$   
Z tabel = 1,96



## Example of Result View: Statistik Deskriptif

Buka SPSS → Open File Course\_Data\_Spss → Analys → Descriptive statistics → Descriptive → Pilih Option → klik pada parameter yang diinginkan

### Descriptive Statistics

	N Statistic	Range Statistic	Minimum Statistic	Maximum Statistic	Mean Statistic	Std. Deviation Statistic	Variance Statistic	Skewness		Kurtosis	
								Statistic	Std. Error	Statistic	Std. Error
Gender	25	1	1	2	1,52	,510	,260	-,085	,464	-2,174	,902
IPK	25	,9	2,8	3,7	3,148	,2568	,066	,924	,464	,161	,902
Valid N (listwise)	25										

How to read?



Buka SPSS, ikut petunjuk instruktur, dan ikuti beberapa analisis berikut ini dalam SPSS:

- 1
  - Uji beda t test
  - Analysis of variance (ANOVA)
- 2
  - MANOVA
  - Multiple Regression
- 3
  - Discriminant Analysis
  - Logistik Regression

