

STATISTIKA EKONOMI BISNIS

Raja Agus Lukasta Sembiring, M.B.A.
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI CURUP



Assalamua'laikum ananda

Nama	Raja Agus Lukasta Sembiring, M.B.A.
Whatsapp	0857 6913 1804
Address	Jl KH Azhari Gg Palem, Sukaraja, Curup
Educations	Master of Business Administration (M.B.A) UNIVERSITAS GADJAH MADA
	Sarjana Pendidikan (S.Pd) UNIVERSITAS BENGKULU
Experiences	Manager PT K-24 Indonesia (2017 – 2018)
	Entrepreneur Muamalah (2019 – Now)

Silakan ananda perkenalkan diri

Nama	Aisyah Arsyfillah
Alamat	Sukaraja, Curup
Asal Sekolah	MAN Insan Cendekia Bengkulu Tengah
Motivasi Kuliah	Belajar agama dan bisnis
Rencana Wisuda	Lulus kuliah 4 tahun dengan predikat Cum Laude
10 Tahun Kemudian	Menjadi Ustadzah dan Pebisnis



1

Kuliah Perdana

Kontrak Kuliah | Rencana Pembelajaran Semester

Kontrak Kuliah

- Berpenampilan Rapi, Berperilaku Sopan, Bertutur Santun.
- Keterlambatan Maksimal 15 Menit, Ketidakhadiran Maksimal 3 Pertemuan
- Buku Sugioyo. 2021. *Statistika untuk Penelitian*. Bandung : Alfabeta.
- Nilai Mata Kuliah Statistika Ekonomi Bisnis.

Sikap	20 %
Kehadiran	20 %
Tugas	20 %
UTS	20 %
UAS	20 %

A	86 – 100
B	70 – 85
C	60 – 70
D	50 – 60
E	< 50

Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

Pertemuan	Agenda Perkuliahan	Metode Pembelajaran
1	Kuliah Perdana, Rencana Pembelajaran Semester	Dosen Presentasi, Mahasiswa Diskusi
2	Statistika dan Penelitian, Presentasi & Makalah	Dosen Presentasi, Mahasiswa Diskusi
3	Statistik Deskriptif dan Statistik Induktif (Inferensial)	Dosen Presentasi, Mahasiswa Presentasi
4	Populasi, Sampel, dan Uji Normalitas Data	Dosen Presentasi, Mahasiswa Presentasi
5	Pengujian Validitas dan Reliabilitas Instrumen	Mahasiswa Presentasi, Dosen Praktik
6	Konsep Pengujian Hipotesis & Hipotesis Deskriptif	Mahasiswa Presentasi, Dosen Praktik
7	Praktikum Statistika Menggunakan Microsot Excel	Dosen Praktik, Mahasiswa Praktik
8	Ujian Tengah Semester	Mahasiswa Ujian Teori & Praktik
9	Pengujian Hipotesis Komparatif (Dua Sampel)	Mahasiswa Presentasi, Dosen Praktik
10	Pengujian Hipotesis Komparatif (K Sampel)	Mahasiswa Presentasi, Dosen Praktik
11	Pengujian Hipotesis Asosiatif (Korelasi)	Mahasiswa Presentasi, Dosen Praktik
12	Analisis Regresi	Mahasiswa Presentasi, Dosen Praktik
13	Analisis Jalur (<i>Path Analysis</i>)	Mahasiswa Presentasi, Dosen Praktik
14	Pemodelan Persamaan Struktural (<i>SEM</i>)	Mahasiswa Presentasi, Dosen Praktik
15	Praktikum Statistika Menggunakan E Views	Dosen Praktik, Mahasiswa Praktik
16	Ujian Akhir Semester	Mahasiswa Ujian Teori & Praktik

PRESENTASI

1

Perkenalan

4

Diskusi

2

Peta Konsep

5

Kesimpulan

3

Materi

6

Motivasi

MAKALAH

1

Halaman Sampul

2

Daftar Isi

3

Bab Pendahuluan (Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan)

4

Bab Pembahasan (Teori dan Pembahasan Rumusan Masalah)

5

Bab Penutup (Kesimpulan Rumusan Masalah, Saran)

6

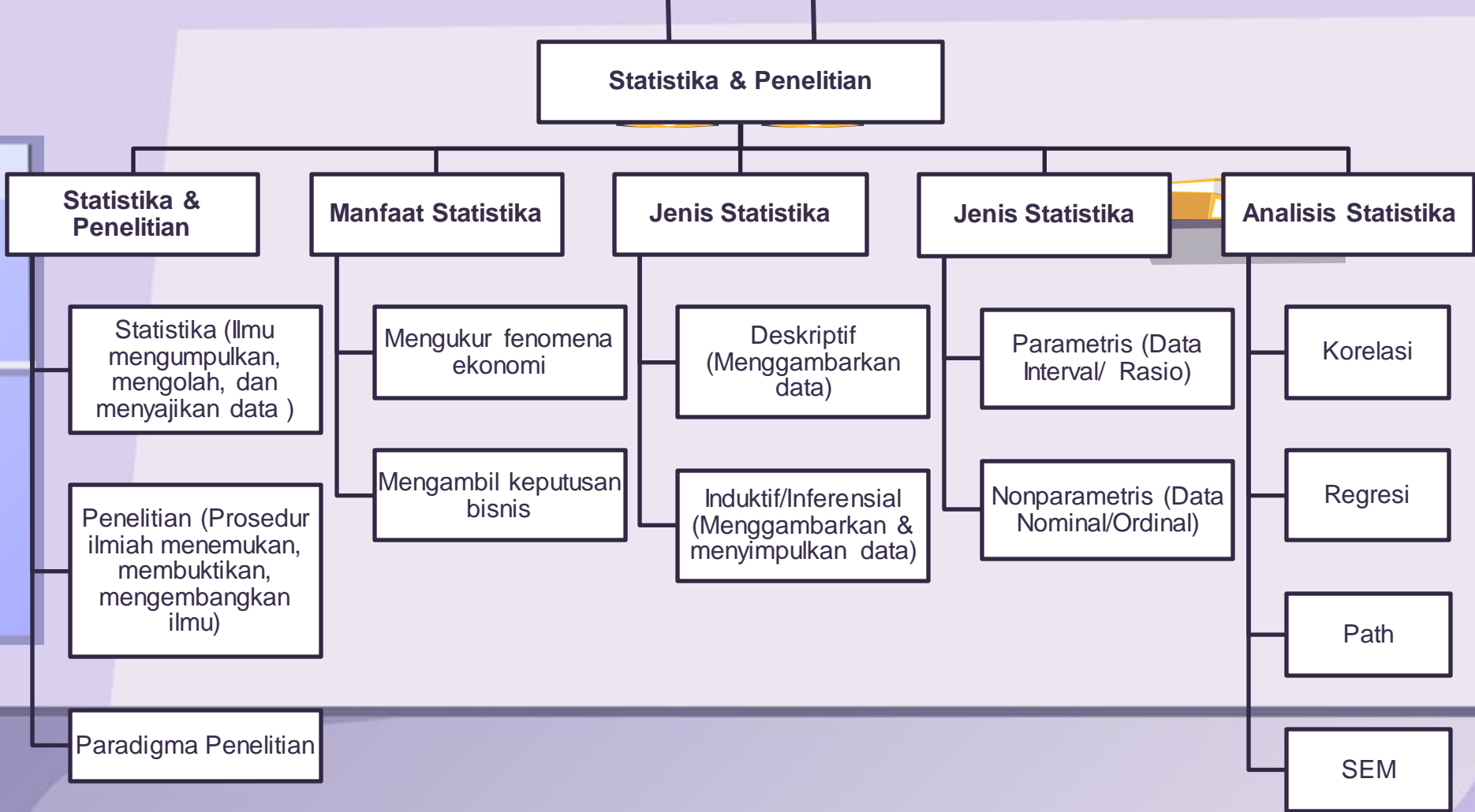
Daftar Pustaka



2

Statistika & Penelitian

Statistika | Penelitian

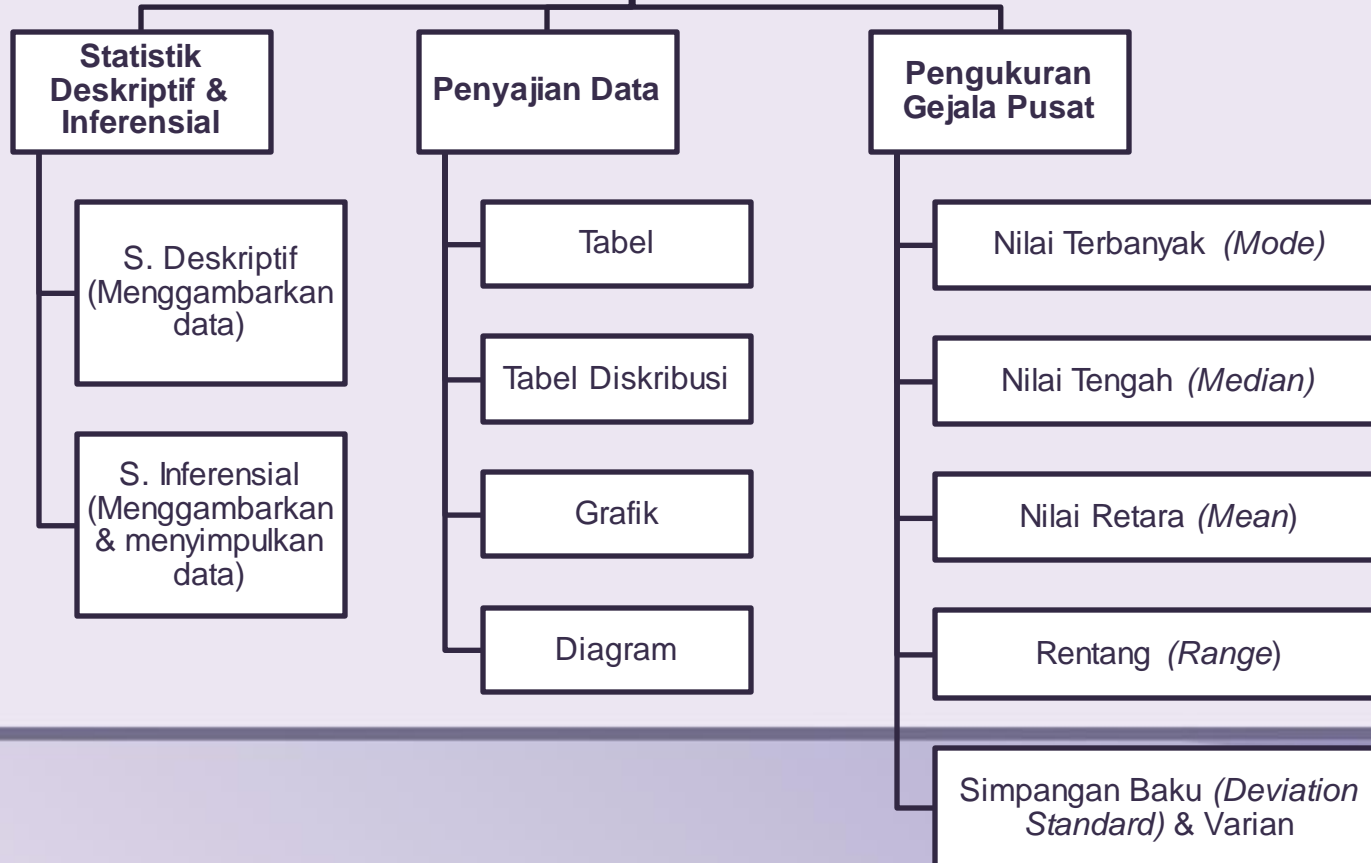




Statistika Deskriptif & Statistika Induktif (Inferensial)

Statistika Deskriptif | Penyajian Data

Statistik Deskriptif & Statistik Inferensial





4

Populasi, Sampel, Uji Normalitas Data

Populasi | Sampel | Teknik Sampling | Uji Normalitas Data

Populasi, Sampel, Uji Normalitas Data

Populasi & Sampel

Populasi (Sekumpulan subyek/obyek dengan karakteristik tertentu)

Sampel (Bagain dari populasi dengan karakteristika tertentu)

Teknik Penyamplingan

Probabilitas (Acak sederhana, Bertingkat proporsional, Area)

Nonprobabilitas (Sistematis, Kuota, Bertujuan, Bola Salju)

Uji Normalitas Data

Kurva Normal (*Normal Curve*)

Uji Chi Kuadrat (*Chi Square*)

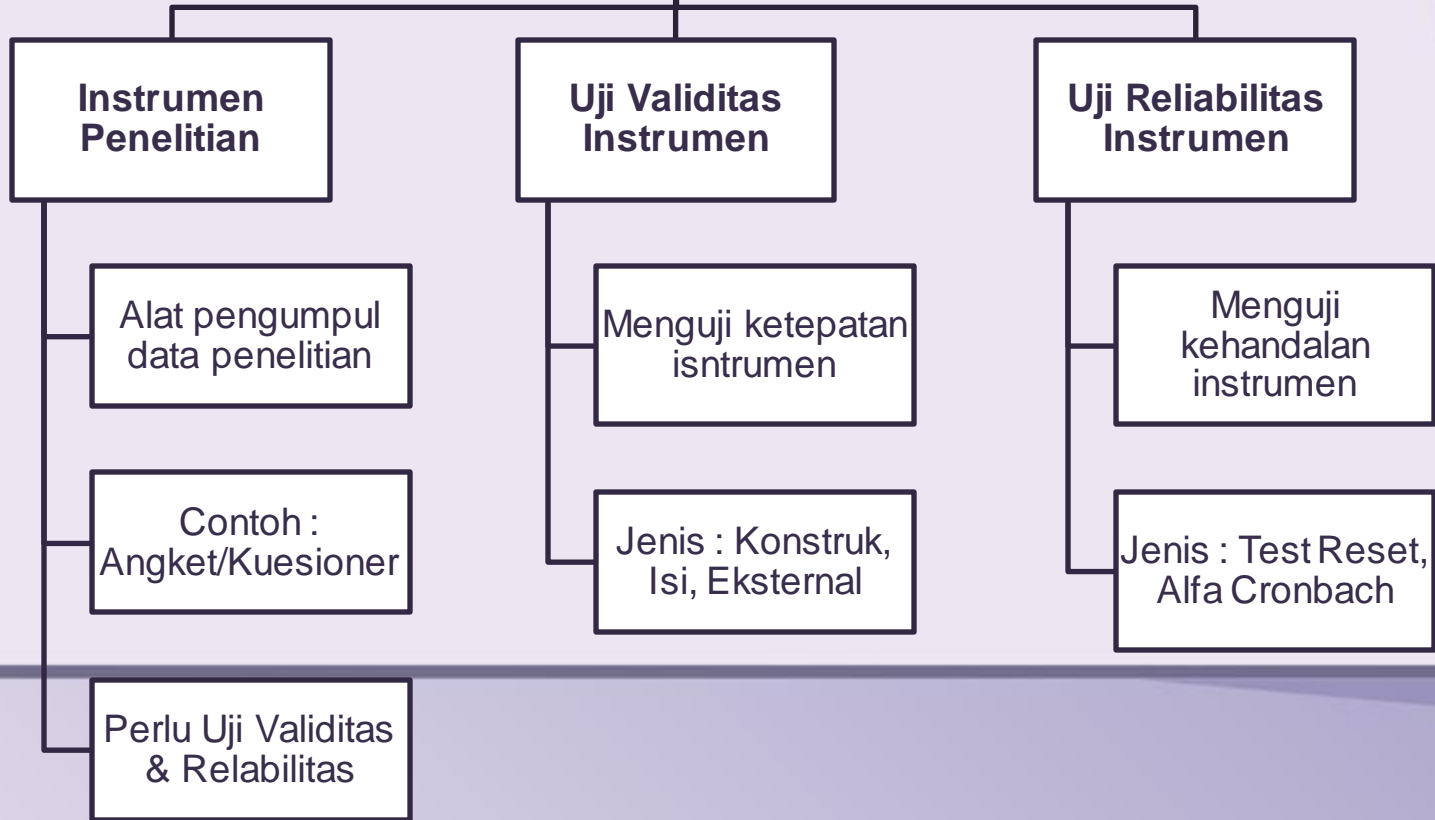


5

Uji Validitas dan Realibilitas Instrumen Penelitian

Instrumen Penelitian | Uji Validitas | Uji Reliabilitas

Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen Penelitian





Konsep Pengujian Hipotesis & Hipotesis Deskriptif

Hipotesis | Jenis Hipotesis | Pengujian Hipotesis Deskriptif

Konsep Pengujian Hipotesis

Hipotesis Statistik, Statisik Penelitian

H. Statistik
(pernyataan statistik
tentang parameter
populasi)

H. Penelitian
(Dugaan sementara
rumusan masalah)

Hipotesis Statistik

Statistik
(\bar{x} , \bar{x}_1 : \bar{x}_2 , S, r)

Parameter
(μ , μ_1 : μ_2 , σ)

Hipotesis Penelitian

Deskriptif ex :
Seberapa populer
motor Honda

Komparatif ex :
Keiritan BBM Honda
vs Yamaha

Asosiatif ex :
Pengaruh Iklah
terhadap Penjualan

Kesalahan Pengujian Hipotesis

Tipe 1 (Menolak
Hipotesis Benar)

Tipe 2 (Menerima
Hipotesis Salah)

Pengujian Hipotesis Deskriptif
(Hipotesis menggambarkan subyek/obyek)

S. Hipotesis Deskriptif

$H_0 (\leq, =, \geq)$

$H_a (<, \neq)$

Statistika Parametris

T-Test Dua Pihak

T-Test Satu Pihak

Statistika Non Parametris

Binomial Test

Chi Square Test

Run Test



7

Praktikum Statistika Menggunakan Microsoft Excel

Menyajikan Data | Mean | Median | Mode | Min | Max | Range
| Standard Deviation | Variance



Praktikum Statistika Menggunakan Microsoft Excel

Menyajikan
Data

Tabel

Grafik

Diagram

Menentukan

Mean

Median

Mode

Menentukan

Min

Max

Range

Menentukan

Standard
Deviation

Range



8

Ujian Tengah Semester (UTS)

Statistika | Statistika Deskriptif vs Statistika Induktif |
Populasi & Sampel | Uji Validitas & Reliabilitas | Praktik
Ms. Excel

Ujian Tengah Semester (UTS)

Statistika

Definisi

Peran

Statistik Deskriptif vs S. Induktif

Definisi

Mean,
Median,
Modus,
Strandar
Deviiasi

Populasi & Sampel

Populasi &
Sampel

Teknik
Sampling

Uji Validitas & Reliabilitas

Validitas

Reliabilitas

Praktik Ms. Excel

Menyajikan
data

Mean,
Median, Mode

Standar
Deviiasi



9

Pengujian Hipotesis Komparatif (Dua Sampel)

Sampel Berhubungan (Mc Nemar | Wilcoxon | T-Test)
Sampel Independen (X^2 , Mann Whitney, Kolmogorov, T-Test)

Pengujian Hipotesis Komparatif Dua Sampel

(Hipotesis Uji Perbedaan variabel x_1 : variabel x_2)

Parametris

Berhubungan
(T-Test)

Independen
(T-Test)

Non Parametris

Berhubungan

(Mc Nemar,
Wilcoxon)

Independen

(Chi Square,
Kolmogorov, Mann
Whitney)



10

Pengujian Hipotesis Komparatif (K Sampel)

Sampel Berhubungan (X^2 , Anova)
Sampel Independen (X^2 , Median, Kruskal, Anova)

Pengujian Hipotesis Komparatif K Sampel
(Hipotesis Uji Perbedaan variabel x1 : variabel x2 : variabel x3)

Parametris

Non Parametris

Berhubungan

Independen

Berhubungan

Independen

(Analysis of Variance)

(Analysis of Variance)

(Chi Square, Friedman)

(Chi Square, Kruskal Walls)



Pengujian Hipotesis Asosiatif (Korelasi)

S. Parametris (Pearson Product Moment) |
S. Non Parametris (Contingency / Spearman / Kendall)

Pengujian Hipotesis Asosiatif (Korelasi)

(Hipotesis hubungan antar variabel penelitian)



Parametris

Pearson Product Moment

Partial Correlation

Multiple Correlation

Non Parametris

Coefficient Contingency

Spearman Rank

Kendall Tau



12

Analisis Regresi

Regresi Tunggal | Regresi Ganda

Analisis Regresi

(Memprediksi variabel y jika variabel x diubah)

Uji Linearitas

Menguji garis regresi x dan y linear/tidak linear

Garis regresi x dan y harus linear untuk analisis regresi

Regresi Tunggal

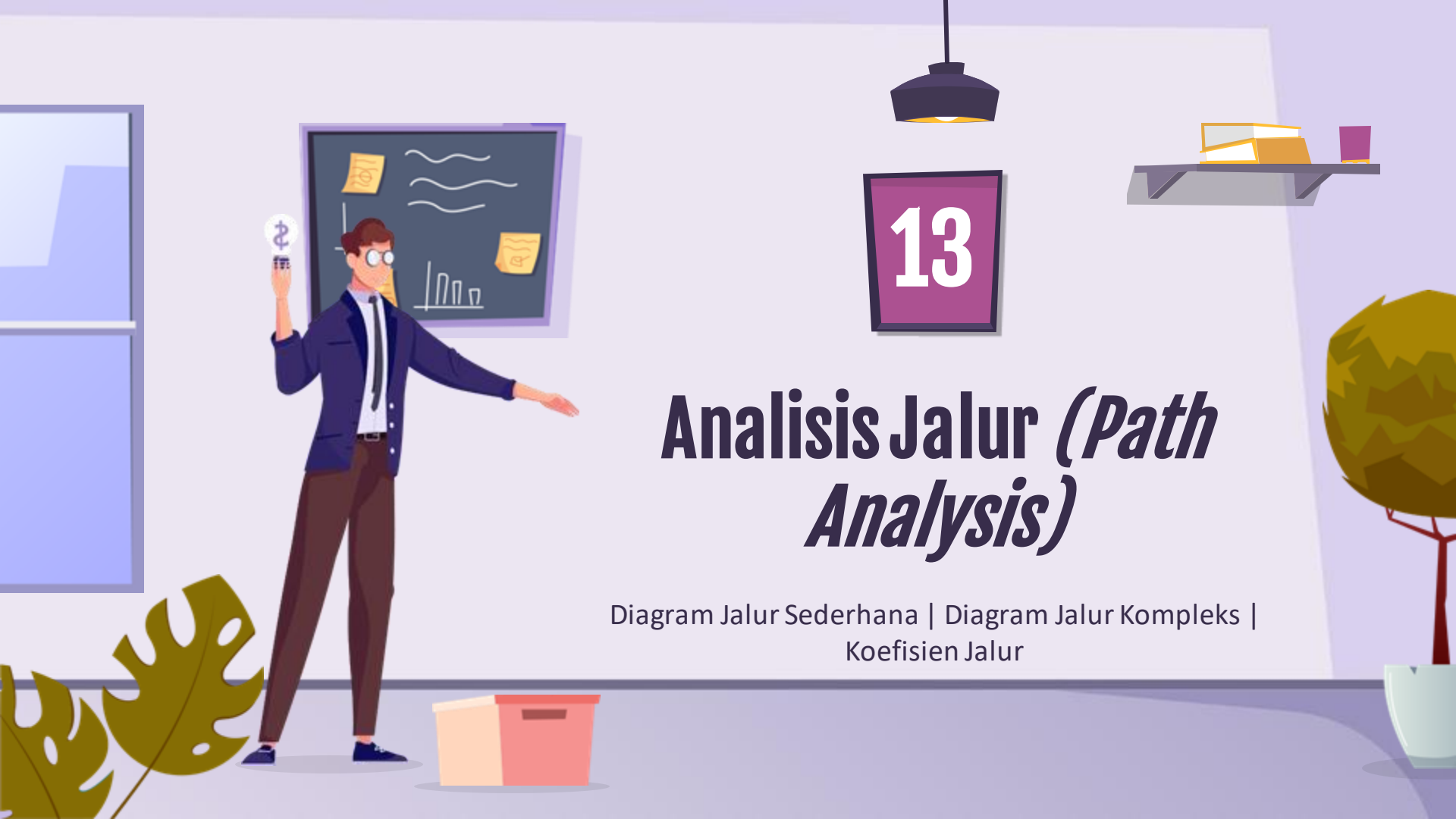
$$y = \alpha + \beta x$$

y = variabel terikat
 α = konstanta
 β = koefisien
x = variabel bebas

Regresi Ganda

$$y = \alpha + \beta x_1 + \dots + \beta x_n$$

y = variabel terikat
 α = konstanta
 β = koefisien
x = variabel bebas



13

Analisis Jalur (*Path Analysis*)

Diagram Jalur Sederhana | Diagram Jalur Kompleks |
Koefisien Jalur

Analisis Jalur / Path Analysis

(Analisis menguji hubungan sebab akibat variabel Eksogen dengan variabel Endogen)

Diagram Jalur

Sederhana

$x_1 \rightarrow x_2 \rightarrow x_3$

Kompleks

$x_1 \leftrightarrow x_2, x_1 \rightarrow x_3 \rightarrow y,$
 $x_2 \rightarrow x_3 \rightarrow y,$

Koefisien Jalur

Sederhana

$x_1 (0,5) \rightarrow x_2 (0,5) \rightarrow x_3$

Kompleks

$x_1 (0,2) \leftrightarrow (0,3) x_2, x_1 (0,4) \rightarrow x_3 (0,3) \rightarrow y, x_2 (0,3) \rightarrow x_3 (0,2) \rightarrow y,$

Praktik E Views Analisis Jalur

Sederhana

Kompleks



14

Pemodelan Persamaan Struktural *(Structural Equation Modeling)*

Analisis Pemodelan Persamaan Struktural (SEM)

Pemodelan Persamaan Struktural/ SEM
(Kombinasi analisis faktor, jalur & regresi)

Structural Equation Modeling (SEM)

Analisis Faktor (Uji Validitas & Realibilitas)

Analisis Jalur (Uji Hubungan antar Variabel)

Analisis Regresi (Persamaan untuk memprediksi)

Structural Equation Modeling (SEM)

Uji Validitas, Realibilitas (Perason Product, Alfa Cronbach)

Analisis Jalur ($x_1 (0,2) \leftrightarrow (0,3)$
 $x_2, x_1 (0,4) \rightarrow x_3 (0,3) \rightarrow y, x_2 (0,3) \rightarrow x_3 (0,2) \rightarrow y$)

Analisis Regresi
 $y = \alpha + \beta x_1 + \beta x_2 + \beta x_3$
 $y = 100 + 10x_1 + 5x_2 + 2x_3$



15

Praktikum Statistika Menggunakan E Views

Uji Hipotesis Deskriptif | Uji Hipotesis Komparatif | Uji
Hipotesis Asosiatif | Regresi | Path | SEM

Praktikum Statistika Menggunakan E Views

**Uji
Hipotesis
Deskriptif**

Praktik E
Views

**Uji
Hipotesis
Komparatif**

Praktik E
Views

**Uji
Hipotesis
Asosiatif
(Korelasi)**

Praktik E
Views

**Analisis
Regresi**

Praktik E
Views

**Analisis
Jalur
(Path)**

**Structural
Equation
Modeling**



16

Ujian Akhir Semester (UAS)

Uji Hipotesis Deskriptif | Uji Hipotesis Komparatif | Uji
Hipotesis Asosiatif | Regresi | Path | SEM

Ujian Akhir Semester

**Uji Hipotesis
Deskriptif**

Praktik E Views

**Uji Hipotesis
Komparatif**

Praktik E Views

Analisis Regresi

Praktik E Views

Analisis Jalur

Teori

**Structural
Equation
Modeling**

Teori

MOTIVASI

Ananda adalah generasi muda Indonesia yang bertugas memuliakan orang tua, agama, bangsa dan negara **(Pak Raja)**



