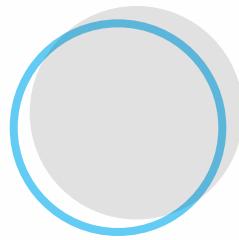


Nur Achmad, SE, M.Si, MCE, CIQnR



STATISTIK

Generasi Digital

Menggunakan Aplikasi Statistik Terkini

∞JASP ∞SMART PLS 4



Statistik Generasi Digital

Cetakan Pertama, Agustus 2024

vi + 102 hal, 21 x 29.7 cm
ISBN: xxx-xxx-xxxx-xx-x

Penulis:
Nur Achmad, SE, M.Si, MCE, CIQnR

Penerbit:



Gumpang Agung III, No. C.5, RT 12/III, Gumpang, Kartasura, Sukoharjo
Telp/Fax. (0271) 7894363, 7881989, HP. 08156713836
email: jasminesolooke@gmail.com

© Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
Hak Cipta Nomor:

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruhnya dalam bentuk apapun, termasuk fotokopi, microfilm, e-book, dan cetak, tanpa izin penerbit.

All right reserved

KATA PENGANTAR

Alhamdulillaah, segala puji-pujian yang terbaik hanya untuk الله , Sholawat serta salaam untuk junjungan kita nabi akhir zaman ﷺ nabi dan rosul kita. Akhirnya buku Statistik Generasi Digital ini dapat terwujud. Dengan buku baru ini diharapkan dapat menguasai beberapa teknik analisis data sekaligus, agar mahasiswa dan pembaca memiliki bekal yang cukup dalam melakukan literasi ilmiah penelitian yang akhirnya menjadi daya dorong untuk bertambahnya publikasi ilmiah bermutu oleh pembaca.

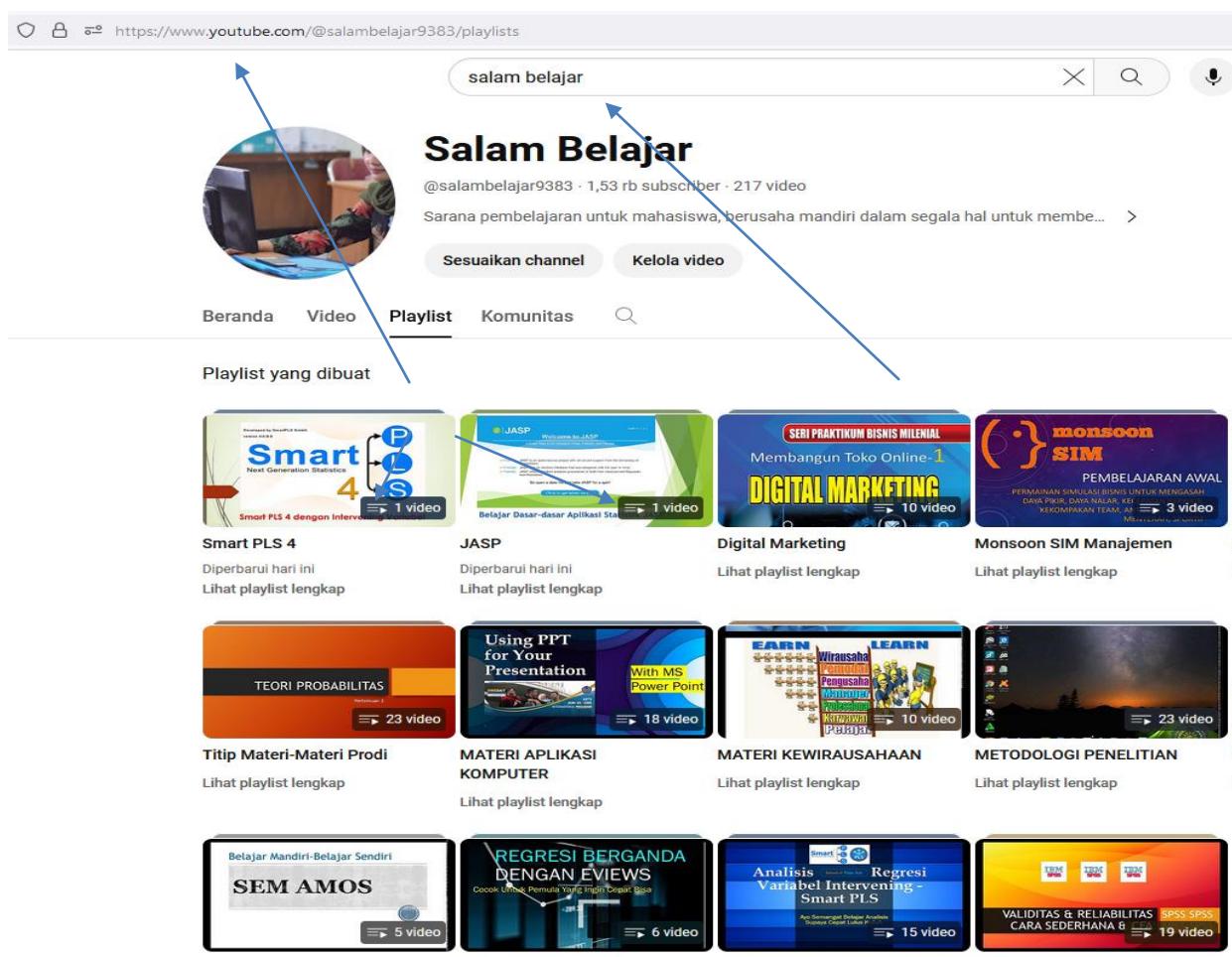
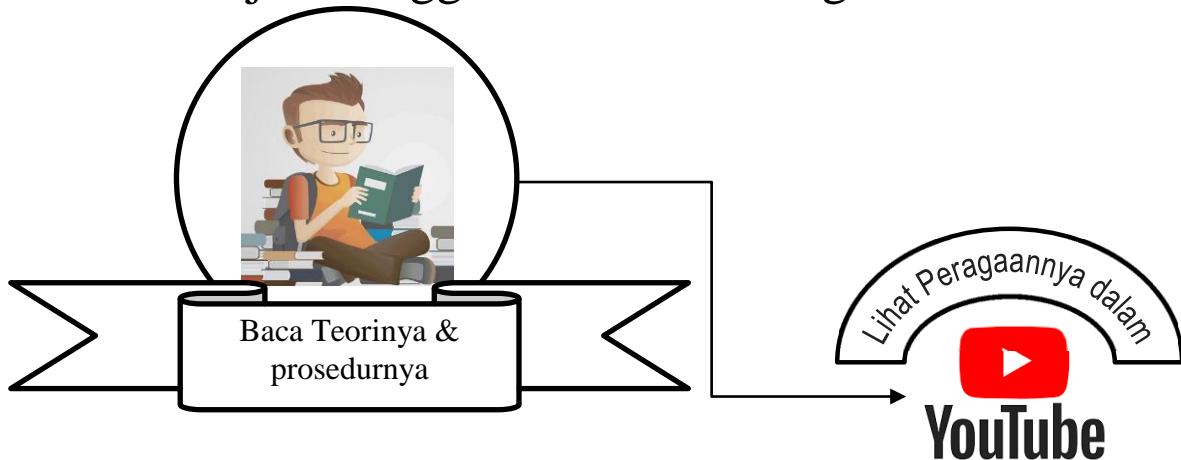
Milenial dalam buku ini artinya semua latihan didukung dengan multimedia virtual sehingga sangat memungkinkan pengulangan kembali materi-materi praktikum di media pembelajaran offline dapat dilakukan secara online, sehingga pembaca, khususnya mahasiswa dapat memperoleh *deep learning*. Milenial juga berarti materi yang kekinian mengadopsi aplikasi program-program statistik yang memudahkan secara teknis, yang mengakibatkan penguasaan tidak hanya satu program aplikasi yang tentunya ada kelemahan-kelemahannya. Untuk itu yang dipelajari dalam buku ini adalah program aplikasi statistik JASP, Smart PLS. Adapun Eviews dan AMOS hanya sekedar options saja untuk beberapa mahasiswa yang ingin menambah wawasan lebih jauh ditingkat strata-1 namun juga dapat mendukung bagi mahasiswa strata-2 dengan penyajian materi secara on-line dan pelatihan khusus.

Diucapkan banyak terimakasih kepada berbagai pihak atas terwujudnya buku praktikum ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang terdiri dari dosen, mahasiswa, kolega dan lain-lainnya. Amal pahala yang tidak terhingga dari Allooh adalah hadiah tertinggi untuk yang membantu dalam mewujudkan buku praktikum statistik milenial ini.

Sukoharjo, Agustus 2024

Tim Penulis

Petunjuk Penggunaan Buku Yang Efektif



Cari Channel **Salam Belajar** & Pilih Menu Dalam **PLAYLIST**

Pilihlah Materi Yang Paling Sesuai

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
BAB 1 PENGANTAR ANALISIS DATA	1
Pentingnya Mahasiswa Harus Memiliki Ketrampilan Analisis Data.....	1
Ketrampilan Manajer Dalam Penelitian dan Analisis Data	2
Aplikasi Bisnis di Era Sekarang	2
Kesimpulan.....	3
BAB 2 MENGENAL PROGRAM JASP.....	4
Instalasi & Hal Penting Dalam JASP	4
1. Memulai JASP dengan Analisis Diskriptif	8
2. Fungsi Uji T-Test 1 (<i>paired sample t-test</i>)	13
3. Fungsi Uji T-Test 2 (<i>One Sample t-test</i>)	14
4. Uji Anova (<i>One Way Anova</i>)	15
5. Uji Anova Repeated Measure	17
6. Uji Chi-Square (Uji Asosiasi/Keterkaitan)	19
7. Uji Korelasi	22
8. Uji Regresi Sederhana & Berganda)	23
9. Uji Regresi Berganda Dengan Variabel Moderasi).....	27
10. Uji Path dengan Regresi Mediasi/ Intervening)	34
11. Uji Validitas CFA (<i>Confirmatory Factor Analysis</i>).....	38
12. Uji Validitas EFA (<i>Exploratory Factor Analysis</i>)	43
13. Prosedur Analisis Data Untuk Skripsi/Thesis, Kasus Path Analysis	47
Memanggil Data Latihan JASP1	47
Mengerjakan Statistik Diskriptif	48
Mengerjakan Uji Validitas & Reliabilitas	50
Uji Path Analysis Untuk Menjawab Hipotesis.....	52

BAB 3	PETUNJUK INSTALASI SMART PLS 4	54
	Sekilas Smart PLS 4	54
	Instalasi Smart PLS 4	54
BAB 4	MODEL SEM PLS INTERVENING	57
1.	Latihan Intervening Varibel Model Sederhana	57
1.1.	Model Measurement.....	60
1.2.	Structural Model Measurement.....	65
BAB 5	MODEL SEM PLS MODERATING	68
1.	Peranan Moderang Variabel	68
2.	Praktikum SEM PLS dengan Variabel Moderasi.....	68
2.1.	Measurement Model Assesment	72
2.2.	Structural Model Assesment	74
3.	Kasus Model Moderasi Dengan Variabel Kontinyu	78
BAB 6	MULTI GROUP ANALYSIS (MGA) SMART PLS 4	80
1.	Prosedur Penting MGA	80
2.	Contoh Praktikum Pengerajan MGA	80
2.1.	Mempersiapkan Data MGA	80
2.2.	Rasio Kecukupan Sampel Antar Grup	81
2.3.	Menggambar Model	84
2.4.	Measurement Model Assesment 3 Grup	86
2.5.	Structural Model Assesment 3 Grup	88
2.6.	Measurement Invariance Composite Model (MICOM)	90
BAB 7	IMPORTANCE PERFORMANCE MAPING ANALYSIS (IPMA) PADA SMART PLS 4.....	95
	Pengantar IPMA	95
1.	Prosedur Analisis IPMA MGA	96
2.	Membaca Hasil Analisis IPMA MGA	97
	DAFTAR PUSTAKA	102