



Ekonometrika

Pemodelan Analisa Regresi
Jenis Dan Penerapannya

I Putu Artaya, SE., MM | Dr. Santirianingrum Soebandhi, M.Com
Dr. Arasy Alimudin, SE., MM | Dr. Sengguruh Nilowardono, M.Si
Made Kamisutara, ST., M.Kom

Ekonometrika

Pemodelan Analisa Regresi Jenis Dan Penerapannya

Dalam menunjang kemampuan mahasiswa ketika mereka mendalami mata kuliah ekonometrika maka diperlukan bahan bacaan yang fleksibel, bahasanya sederhana dan mudah dipahami. Untuk tujuan tersebut, dirasa perlu untuk membuat buku yang dapat menjadi bahan bacaan bagi mahasiswa memahami segala bentuk konsep, teori, pemodelan dan penerapan analisis dengan memberikan contoh-contoh yang lebih mudah dicerna, sehingga dapat membantu motivasi mahasiswa dalam menguasai materi ekonometrika. Buku ini berisi contoh analisa yang berbeda dari kebanyakan literasi yang ada, contoh kasus dalam analisa lebih mudah dan dibuat berbeda. Karena beberapa contoh yang disajikan terkesan tidak sulit dan lebih mudah untuk dikuasai. Ditunjang oleh sebuah aplikasi alat analisa membuat proses mendalami materi ekonometrika atau regresi linier berganda tidak sesulit yang dibayangkan.

Model sebab-akibat yang diperkenalkan dalam buku ini akan memberikan contoh analisa melalui penyajian persamaan model yang simpel dalam mengukur kekuatan besaran. Secara keseluruhan ada lima model analisa regresi linier berganda yang dapat dikuasai dengan mudah, dan secara umum semakin banyak digunakan sebagai alat pengambilan keputusan pada kegiatan penelitian, baik oleh mahasiswa maupun dosen. Tujuan lain adalah untuk meningkatkan berbagai alat bantu analisa bagi dosen dan mahasiswa ketika melakukan kegiatan penelitian, sehingga lebih mudah dalam proses pengambilan keputusan sesuai kasus yang dikaji.

Semoga bermanfaat.



0858 5343 1992
eurekamediaaksara@gmail.com
Jl. Banjaran RT.20 RW.10
Bojongsari - Purbalingga 53362



**EKONOMETRIKA
PEMODELAN ANALISA REGRESI
JENIS DAN PENERAPANNYA**

**I Putu Artaya, SE., MM
Dr. Santirianingrum Soebandhi, M.Com
Dr. Arasy Alimudin, SE., MM
Dr. Sengguruh Nilowardono, MSi
Made Kamisutara, ST., M.Kom**



eureka
media aksara

PENERBIT CV.EUREKA MEDIA AKSARA

EKONOMETRIKA
PEMODELAN ANALISA REGRESI
JENIS DAN PENERAPANNYA

Penulis : I Putu Artaya, SE., MM
Dr. Santirianingrum Soebandhi, M.Com
Dr. Arasy Alimudin, SE., MM
Dr. Sengguruh Nilowardono, MSi
Made Kamisutara, ST., M.Kom

Desain Sampul : Ardyan Arya Hayuwaskita

Tata Letak : Siwi Rimayani Oktora

ISBN : 978-623-487-989-6

No. HKI : EC00202336316

Diterbitkan oleh : **EUREKA MEDIA AKSARA, MEI 2023**
ANGGOTA IKAPI JAWA TENGAH
NO. 225/JTE/2021

Redaksi:

Jalan Banjaran, Desa Banjaran RT 20 RW 10 Kecamatan Bojongsari
Kabupaten Purbalingga Telp. 0858-5343-1992

Surel : eurekamediaaksara@gmail.com

Cetakan Pertama : 2023

All right reserved

Hak Cipta dilindungi undang-undang
Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh
isi buku ini dalam bentuk apapun dan dengan cara apapun,
termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman
lainnya tanpa seizin tertulis dari penerbit.

KATA PENGANTAR

Kami panjatkan puji syukur ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat perkenan dan ijin Beliau buku Pengantar Ekonometrika berhasil terselesaikan dengan baik. Buku Ekonometrika ini khusus disajikan untuk penuntun bagi mahasiswa yang mendalami mata kuliah ekonometrika. Buku ini disajikan untuk keperluan meningkatkan kemampuan psikomotorik mahasiswa yang menempuh mata kuliah Ekonometrika. Dengan menggunakan bahasa yang sederhana agar mudah dipahami oleh mahasiswa ketika mereka mempelajari dan mendalami mata kuliah tersebut. Belum banyak buku yang beredar di pasaran yang khusus membahas materi tentang tentang Ekonometrika dari sudut pandang yang berbeda. Dengan hadirnya buku ini tentu mempermudah mahasiswa menguasai berbagai materi yang ada pada mata kuliah ini. Materi yang tersaji dalam buku Ekonometrika ini berisi berbagai alat atau metode analisa yang semakin berkembang dan dapat membantu mahasiswa ketika suatu saat mereka menempuh atau mengerjakan tugas akhir di semester tujuh. Kasus-kasus yang disajikan dalam buku ini membahas kasus yang berbeda, bentuknya sederhana namun sangat sesuai dipergunakan dalam menguasai berbagai kasus nyata dibidang manajemen terapan sesuai kondisi rielnya.

Pada bab 1 dalam buku ini dibahas materi tentang metode analisa regresi linier berganda pendekatan Ancova. analisis yang berguna untuk meningkatkan presisi sebuah percobaan karena didalamnya dilakukan pengaturan terhadap pengaruh peubah bebas lain yang tidak terkontrol. ANCOVA digunakan jika peubah bebasnya mencakup variabel kuantitatif dan kualitatif. Tujuan ANCOVA adalah untuk mengetahui atau untuk melihat pengaruh perlakuan terhadap peubah respon dengan mengontrol peubah lain yang kuantitatif.

Pada bab 2 materi yang disajikan merupakan alat analisa spesifik dalam proses pengambilan keputusan yang berlandaskan data skunder. Tujuan analisa berbentuk analisa regresi linier berganda binary logistik adalah Analisis regresi logistik biner

digunakan untuk menjelaskan hubungan antara variabel respon yang berupa data dikotomik/biner dengan variabel bebas yang berupa data berskala interval dan atau kategorik

Regresi logistik biner (logistic regression) sebenarnya sama dengan analisis regresi berganda, hanya variabel terikatnya merupakan variabel dummy (0 dan 1). Sebagai contoh, pengaruh beberapa rasio keuangan terhadap keterlambatan penyampaian laporan keuangan. Maka variabel terikatnya adalah 0 jika terlambat dan 1 jika tidak terlambat (tepat). Regresi logistik tidak memerlukan asumsi normalitas, meskipun screening data outliers tetap dapat dilakukan.

Pada bab 3 dibahas tentang Dummy jika diterjemahkan secara harafiah artinya "buatan". Jadi yang dimaksud dengan variabel dummy adalah variabel yang nilainya sebenarnya adalah buatan, karena nilai variabel tersebut sebenarnya bukanlah skala. Atau secara mudahnya, variabel dummy adalah variabel independen yang wujudnya berskala non-metrik atau kategori. Jika variabel independen berukuran kategori atau dikotomi, maka dalam model regresi kita harus nyatakan sebagai variabel dummy dengan memberi kode 0 atau 1. Setiap variabel dummy menyatakan satu kategori variabel, dan setiap variabel dengan k kategori dapat dinyatakan dalam k-1 variabel dummy.

Pada bab 4 Regresi dummy dengan dua kriteria, analisa ini merupakan lanjutan dari analisa regresi linier berganda dummy, Analisa regresi berganda dummy dengan dua kriteria merupakan kelanjutan regresi berganda dummy sebelumnya, tujuan analisa ini adalah untuk memprediksi nilai atau besaran variabel tergantung menggunakan beberapa variabel bebas yang salah satunya dummy dengan lebih dari dua kriteria.

Pada bab 5 dibahas materi mengenai *Principal Component Analysis* atau CPA, kegunaan uji ini adalah Fungsi dari *principal component analysis* (PCA) adalah dengan merangkum banyak variabel bebas (X) yang memiliki indikasi saling berkorelasi ataupun saling mempengaruhi menjadi satu atau lebih variabel baru yang memuat kombinasi dari variabel-variabel bebas (X) sebelumnya, yang akan memungkinkan menghilangkan masalah

multikolinearitas ketika dibentuk suatu model regresi (regresi komponen utama).

Kemudian pada bab 6 yaitu bab terakhir dibahas materi tentang regresi berganda polinomial, maksud analisa ini adalah sebuah metode yang digunakan untuk menentukan bentuk dari hubungan antar variabel, dimana regresi ini bertujuan untuk meramalkan atau menduga nilai satu variabel dalam hubungannya dengan variabel lain yang diketahui melalui persamaan regresi.

Semoga buku ini dapat membantu mahasiswa dalam mendalami dan menguasai mata kuliah ekonometrika di program studi manajemen dan bermanfaat bagi semua civitas yang ingin mendalami ilmu ekonometrika. Penulisan buku ini merupakan bagian dari peningkatan produktivitas tenaga akademik dalam program Merdeka Belajar Kampus Merdeka / MBKM.

Hormat kami,

Tim Penulis.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR GRAFIK.....	xii
BAB 1 REGRESI LINIER BERGANDA ANCOVA.....	1
A. Pengertian Regresi <i>Ancova</i>	2
B. Membentuk Persamaan Model	3
C. Penyajian Hasil Analisa	3
D. Interpretasi Hasil Persamaan Regresi.....	4
E. Uji Normalitas Data.....	5
F. Scatterplot	6
G. Uji Asumsi Klasik.....	7
H. Metode Pengujian Hipotesis	10
I. Penjelasan Koefisien Determinasi	11
J. Memahami Bentuk Linieritas Variabel.....	12
Rangkuman Bab 1	13
Daftar Istilah.....	14
Diskusi dan Latihan.....	14
Pembahasan Kasus 1	15
Pembahasan Kasus 2	16
BAB 2 REGRESI BERGANDA BINARY LOGISTIC.....	21
A. Pengertian Regresi <i>Binary Logistik</i>	22
B. Kelayakan Model Regresi <i>Binary Logistik</i>	22
C. Persamaan Model Regresi Binary Logistic.....	23
D. Prosedur Pengolahan Data	24
E. Penyajian Hasil Analisa	24
F. Metode Pengujian Hipotesa	26
G. Memprediksi Nilai Probabilitas Variabel.....	29
H. Kesimpulan Analisa	30
I. Contoh Kasus Analisis Regresi <i>Binary Logistik</i>	31
J. Prosedur Analisa	32
K. Metode Pengujian Hipotesis	34
Rangkuman Bab 2.....	36
Daftar Istilah.....	36

	Diskusi dan Latihan Soal	37
	Diskusi Kasus.....	37
BAB 3	REGRESI LINIER BERGANDA DUMMY	39
	A. Regresi Dummy Bidang SDM.....	41
	B. Menyusun <i>Construct Blue Print</i>	44
	C. Identifikasi Data	46
	D. Persyaratan Dalam Regresi Linier	47
	E. Hubungan Sebab-Akibat Dalam Regresi	48
	F. Tiga Sifat Dasar Variabel.....	49
	G. Konsep Kepuasan Kerja	49
	H. Aspek-Aspek Yang Memicu Kepuasan Kerja	50
	I. Tujuan Regresi Linier Berganda Dummy	51
	J. Prosedur Analisa.....	53
	K. Interpretasi Output dan Hasil.....	54
	L. Kasus Penerapan Analisa Regresi Berganda Dummy .	55
	Rangkuman Bab 3.....	58
	Daftar Istilah	59
	Diskusi dan Latihan Soal	59
	Penerapan Soal Kasus	60
BAB 4	REGRESI LINIER BERGANDA DUMMY DUA	
	KRITERIA	62
	A. Makna Regresi Dummy.....	63
	B. Prosedur Analisa.....	63
	C. Penyajian Hasil Analisa.....	65
	D. Interpretasi dan Kesimpulan	66
	E. Persamaan Estimasi Regresi.....	67
	F. Interpretasi Persamaan.....	68
	G. Proses Interpretasi Nilai Parameter.....	68
	H. Proses Estimasi Menggunakan Persamaan	69
	I. Kesimpulan Akhir.....	70
	J. Interpretasi dan Pembahasan	72
	K. Kesimpulan dan Penjabaran	74
	Rangkuman Bab 4.....	75
	Daftar Istilah	75
	Diskusi dan Latihan Soal	76
	Soal Kasus	77

BAB 5	DETEKSI PELANGGARAN UJI ASUMSI KLASIK MENGUNAKAN PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS	79
	A. Pelanggaran Terhadap Uji Asumsi Klasik	80
	B. Cara Mendeteksi Adanya Pelanggaran Asumsi Klasik	81
	C. Contoh Tentang Pelanggaran Asumsi Klasik	84
	D. Uji Multikolinearitas	86
	E. Penanggulangan Multikolinearitas	87
	F. Penanganan Terhadap Pelanggaran Asumsi Klasik	92
	Rangkuman Bab 5	95
	Daftar Istilah	96
	Diskusi dan Latihan Soal	96
	Soal Kasus	97
BAB 6	REGRESI LINIER BERGANDA POLINOMIAL	99
	A. Pengertian Regresi Berganda Polinomial	100
	B. Pemodelan Regresi Polinomial	100
	C. Menyusun Hipotesa	101
	D. Prosedur Analisa Regresi Polinomial	102
	E. Penyajian Hasil Analisa Regresi Polinomial	103
	F. Interpretasi dan Kesimpulan Analisa	105
	G. Regresi Non Linier <i>Logarithmic</i>	106
	H. Prosedur Analisa Regresi <i>Logarithmic</i>	108
	I. Proses Interpretasi	108
	J. Pembahasan Hasil Analisa	110
	K. Interpretasi Persamaan Regresi	111
	L. Proses Estimasi Menggunakan Persamaan	112
	Rangkuman Bab 6	113
	Daftar Istilah	114
	Diskusi dan Latihan Soal	114
	DAFTAR PUSTAKA	116
	GLOSARIUM	119
	INDEKS PENGARANG	134
	INDEKS SUBJEK	135
	TENTANG PENULIS	139
	LAMPIRAN TABEL	142

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Data Untuk Analisa Regresi <i>Ancova</i>	2
Tabel 1.2.	Rekap Hasil Analisa Regresi	4
Tabel 1.3.	Tampilan Untuk Nilai <i>VIF</i>	9
Tabel 1.4.	Tampilan ANOVA	10
Tabel 1.5.	Pengujian Hipotesis Secara Parsial	10
Tabel 2.1.	Tampilan Data Editor Regresi <i>Binary</i>	23
Tabel 2.2.	Hasil Analisa Regresi Binary Logistik	24
Tabel 2.3.	Tampilan Output Regresi Binary	26
Tabel 2.4.	Tampilan Output Regresi Binary	27
Tabel 2.5.	Data Regresi Binary	31
Tabel 2.6.	Output Hasil Analisa Regresi Binary	33
Tabel 3.1.	Kerangka Dasar Kuesioner.....	44
Tabel 3.2.	Profil Jawaban Responden	46
Tabel 3.3.	Rekap Jawaban Responden	47
Tabel 3.4.	Data Regresi Berganda Dummy	52
Tabel 3.5.	Output Hasil Analisa	54
Tabel 3.6.	Output Hasil Analisa Regresi Dummy	56
Tabel 3.7.	Data tentang penghasilan driver Taksi selama 15 bulan.....	60
Tabel 4.1.	Tingkat Penghasilan Pembeli Notebook	64
Tabel 4.2.	Data Editor Regresi Dummy	64
Tabel 4.3.	Output Analisa Regresi Berganda Dummy	65
Tabel 4.4.	Output Regresi Dummy Dua Kriteria	71
Tabel 4.5.	Sajian Data Untuk Uji Kasus	77
Tabel 5.1.	Data Regresi Linier Berganda	85
Tabel 5.2.	Nilai <i>VIF</i> Untuk Uji Multikolinier	86
Tabel 5.3.	Nilai Koefisien Korelasi Parsial.....	87
Tabel 5.4.	Output KMO and Bartlett's Test.....	88
Tabel 5.5.	Output Untuk Anti-image Matrices	89
Tabel 5.6.	Tampilan Varians Dalam Communalities.....	89
Tabel 5.7.	Hasil Uji Faktor.....	90
Tabel 5.8.	Tampilan Untuk Uji Komponen Matrik Dengan Faktor Loading	91
Tabel 5.9.	Nilai Skor Tiap Faktor.....	91

Tabel 5.10.	Koefisien Regresi Hasil Uji Faktor.....	93
Tabel 5.11.	Tampilan Untuk Model Summary	93
Tabel 5.12.	Data mengenai konsumsi (Y), Pendapatan (X1), Bonus (X2), dan Besaran Nilai Tunjangan Pegawai (X3) dalam jutaan rupiah.	97
Tabel 6.1.	Data Analisa Regresi Kurva / Polinomial.....	102
Tabel 6.2.	Hasil Analisa Regresi Polinomial.....	103
Tabel 6.3.	Hasil Output Analisa Regresi Non Linier	104
Tabel 6.4.	Data Untuk Regresi <i>Logarithmic</i>	107
Tabel 6.5.	Hasil Analisa Regresi Polinomial.....	109
Tabel 6.6.	Prediksi Nilai Penjualan Melalui Iklan Koran	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Ilustrasi Bantuan Dana BOS Bagi Sekolah.....	30
Gambar 3.1.	Mekanisme Analisis Regresi Dummy	40
Gambar 3.2.	Konsep Pemenuhan Motivasi Bagi Karyawan Bank	42

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1.1.	Tampilan PP Plot Regresi.....	5
Grafik 1.2.	Tampilan Scatterplot Regresi.....	6
Grafik 4.1.	Kurva Garis Regresi Dummy	70
Grafik 6.1.	Pola tampilan hasil uji Polinomial dalam bentuk Kurva	104
Grafik 6.2.	Tampilan Kurva Hiperbola Untuk Regresi Non Linier.....	110

BAB 1

REGRESI LINIER BERGANDA ANCOVA

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mempelajari Bab 1 ini, mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menguasai konsep dan penerapan analisa regresi linier berganda menggunakan data *ancova* secara baik dan benar, memahami dan menguasai cara menyajikan dan membuat interpretasi mengenai hasil analisa regresi linier berganda model *ancova*, menjelaskan dan menguraikan makna tentang uji asumsi klasik, melakukan pengujian hipotesa baik secara simultan dan parsial, dan mampu melakukan proses estimasi secara baik dan benar serta mampu menyusun keputusan dan informasi yang berkaitan dengan hasil analisa.

POKOK BAHASAN

- Pemahaman Regresi Ancova
- Membentuk Persamaan Model
- Penyajian Hasil Analisa
- Interpretasi
- Uji Normalitas Data
- Mengulas Scaterplot
- Pengujian Hipotesa Simultan Dan Parsial
- Penjabaran Koefisien Determinasi
- Menguji Linieritas Variabel

BAB 2

REGRESI BERGANDA BINARY LOGISTIC

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mempelajari Bab 2 ini, mahasiswa akan mampu menjelaskan dan menguraikan pokok bahasan tentang analisa regresi linier berganda menggunakan data *binary Logistik*, menyusun model persamaannya dan mampu melakukan proses analisa, menyajikan hasil analisa regresi linier berganda model *binary logistic*, melakukan interpretasi dan mampu melakukan dan menjelaskan uji hipotesis serta terakhir mampu menguraikan dan menjabarkan proses estimasi menggunakan persamaan estimasi yang diperoleh dari hasil analisa.

POKOK BAHASAN

- Analisa Regresi Linier Berganda Model *Binary Logistic*
- Penyajian Hasil Analisa
- Bentuk Pengujian Hipotesa
- Proses Estimasi Variabel
- Penyusunan Kesimpulan

BAB 3

REGRESI LINIER BERGANDA DUMMY

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mempelajari Bab 3 ini, mahasiswa akan dapat memahami dan menjelaskan dan mampu menerapkan mengenai alur analisa regresi dalam ekonometrika dengan benar dan tepat, mampu menjelaskan konsep dasar berpikir dan menyusun *Construct Blue Print* secara tepat sesuai prosedur regresi, serta menyusun rekap jawaban responden dari perangkat kuesioner yang telah dijawab oleh responden penelitian, mampu menjelaskan syarat BLUE dalam regresi linier berganda, dan mampu menjelaskan adanya sifat sebab-akibat dalam regresi linier berganda *dummy*.

POKOK BAHASAN

- Alur Analisa Regresi *Dummy* Dalam Ekonometrika
- Menyusun *Construct Blue Print*
- Rekap Jawaban Responden
- Syarat BLUE Dalam Regresi
- Regresi Sebab-Akibat
- Regresi Berganda *Dummy*

BAB 4

REGRESI LINIER BERGANDA DUMMY DUA KRITERIA

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mempelajari Bab 4 ini, mahasiswa akan dapat menguasai dan menjabarkan materi atau pokok bahasan tentang : alur analisa regresi berganda dummy dua kriteria, mampu menjabarkan prosedur regresi berganda dummy dan menyusun output hasil analisa serta melakukan interpretasi dan kesimpulan analisa secara akurat menjadi sebuah informasi sebagai dasar keputusan dalam membuat tindakan.

POKOK BAHASAN

- Analisa Regresi Berganda Dummy Dua Kriteria
- Prosedur Regresi Dummy Dua Kriteria
- Menyusun Output Hasil Analisa
- Interpretasi Dan Kesimpulan

BAB 5

DETEKSI PELANGGARAN UJI ASUMSI KLASIK MENGUNAKAN PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mempelajari bab 5 ini, mahasiswa akan dapat memahami, menguraikan dan menjelaskan apa yang dimaksud dengan uji asumsi klasik dalam analisa regresi linier berganda, mampu menjelaskan cara mendeteksi terjadinya pelanggaran asumsi klasik melalui metode *Principal Component Analysis* dan yang terakhir mahasiswa mampu menguasai cara mengatasi pelanggaran asumsi klasik dengan benar.

POKOK BAHASAN

- Pengertian Uji Asumsi Klasik
- Cara Mendekteksi Pelanggaran Terhadap Asumsi Klasik
- Penanganan Pelanggaran Asumsi Klasik Dengan Metode *Principal Component Analysis*

BAB 6

REGRESI LINIER BERGANDA POLINOMIAL

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mempelajari Bab 6 ini, mahasiswa akan dapat menjelaskan makna regresi polinomial, menerapkan analisa regresi polinomial sesuai prosedur, menjelaskan tahap-tahap proses analisa regresi polinomial, menyusun output hasil analisa, melakukan interpretasi dan kesimpulan serta menyusun informasi untuk dasar pengambilan keputusan. Serta mempraktekkan analisa sesuai kajian permasalahan yang terjadi di bidang ilmu ekonomi secara khusus.

POKOK BAHASAN

- Pengertian Regresi Berganda Polinomial
- Prosedur Regresi Berganda Polinomial
- Menyusun Output Hasil Analisa
- Interpretasi Dan Kesimpulan

DAFTAR PUSTAKA

- Ancok, Djamaludin, 2006, *Teknik Penyusunan Skala Pengukur*, Cetakan Pertama, Pusat Penelitian Kependudukan Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Andren, Thomas, *Econometrics*, bookboon.com, <http://www.free-ebooks.net/ebook/econometrics>, diakses tanggal 12 September 2014
- Baltagi, Badi, H., 2005, *Econometric Analysis of Panel Data*, Third Edition, Jhon Wiley & Sons Ltd, Canada
- Berndt, Ernst R., 2002, *Practice of Econometrics, The: Classic and Contemporary* Massachusetts Institute of Technology, Prentice Hall, New York
- Davidson, Russell., 2003, *Estimation and Inference in Econometrics*, Oxford University Press, New York
- Davidson, Russell., 2005, *Econometrics Theory and Methods*, Oxford University Press, New York
- Feridun, Mete, 2004, *Time Series Econometric*, Faculty Of Business and Economics, Eastern Mediterranean University, Cyprus.
- Firdaus, Mustafa., 2004, *Ekonometrika Aplikatif*, Bumi Aksara, Jakarta.
- Greene, H. William., 2003, *Econometric Analysis*, Stern School of Business, New York University, Prentice Hall, New York
- Gujarati, Damodar, Sumarno Zain, 2010, *Ekonometrika Dasar*, Erlangga, Jakarta.
- Gujarati, Damodar., 2005, *Essentials of Econometrics*, Prentice Hall, New York
- Keuzenkamp., A Hugo., 2000, *Probability, Econometrics and Truth: The Methodology of Econometrics*, Cambridge University Press, 1 edition, Cambridge

- L.R. Klein dan A.S. Goldberger, 2004, *An Economic Model of The United States*, North Holland Publishing Company, Amsterdam.
- Mustafa, Gusnar, 2009, *Ekonometrika*, www.wikipedia.org, diakses pada 12 Oktober 2014 Pukul 19.44 WIB
- Mustafa, Hasan, 2009, *Ekonometrika*, www.wikipedia.org, diakses pada 17 September 2013 Pukul 11.22 WIB
- Nurgiyantoro, Burhan. 2008. *Statistik Terapan: Untuk Penelitian Ilmu-ilmu Sosial*. Cetakan Pertama, Penerbit Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Pagan, Andrian, 1999, *Nonparametric Econometrics*, Cambridge University Press, Cambridge
- Phillips, Peter C.B., *Econometric Theory*, Cambridge Journals Online, Vo. 28, No. 4, Agustus 2014, Cambridge University Press, Cambridge
- Pindyck, Robert S. Rubinfeld, Daniel L., 2008, *Econometric Models and Economic Forecasts*, Irwin/McGraw-Hill, New Jersey
- Prem S. Mann, 2009, *Introduction Statistics: Using Technology, Textbook and Student Study Guide*, 5th Editon, Wiley.
- Puslata Universitas Terbuka, 2006, *Ekonometrika Terapan*, diakses pada 07 Nopember 2014 Pukul 15.45 WIB
- Puslata Universitas Terbuka, 2006, *Statistik Parametrik Dan Statistik Non Parametrik*, diakses pada 11 Nopember 2013 Pukul 16.22 WIB
- Santoso, Singgih, 2010, *Statistik Non Parametrik*, Solusi Bisnis Berbasis TI, Elek Media Komputindo, Gramedia Group, Jakarta.
- Santoso, Singgih, 2010, *Statistik Parametrik*, Solusi Bisnis Berbasis TI, Elek Media Komputindo, Gramedia Group, Jakarta.
- Sofian, Effendi, 2008, *Metode Penelitian Survei*, LP3ES, Jakarta
- Sudrajat, W., 2006, *Ekonometrika Pemula*, Armico, Bandung.

- Sumodiningrat, Gunawan, 2008, *Ekonometrika Pengantar*, Edisi Pertama, Cetakan Kelima, Penerbit BPFE. Yogyakarta.
- Thomas, Leighton, 2007, *Modern Econometrics: An Introduction*, Financial Times Press, Manchester, London
- Uyanto, 2009, *Pedoman Analisa Dengan SPSS*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Wooldridge, Jeffrey M., 2005, *Introductory Econometrics: A Modern Approach*, South Western, California

GLOSARIUM

ADJUSTED R. SQUARE	Nilai kontribusi/sumbangsih variabel bebas secara simultan terhadap variabel tidak bebasnya, satuan ukur dalam persentase
ANALISA FAKTOR	Sebuah metode analisa yang bertujuan membentuk kelompok/faktor atas beberapa variabel yang berjumlah banyak
ANCOVA	Metode regresi dimana variabel tidak bebasnya berbentuk interval atau rasio, dan variabel bebas berskala campuran (interval/ratio dengan nominal/kategori)
ANOVA	Pengujian hipotesa secara simultan/serempak variabel bebas terhadap variabel tidak bebas
ASOSIATIF	Salah satu bentuk/disain pengujian/analisa, yang terdiri dari analisa korelasi dan analisa regresi
ATRIBUT	Sesuatu yang menunjukkan manfaat atau fungsi dari obyek atau variabel yang sedang dianalisa
AUTOKORELASI	Alat untuk menguji terjadi atau tidak hubungan antar sesama anggota observasi pada satu deret data dalam sebuah variabel
BASED DATA	Pusat sumber data yang digali menggunakan data skunder
BINARY LOGISTIK	Bentuk lain dari analisa regresi, dimana untuk variabel bebas dan

	variabel tidak bebas berbentuk nominal atau kategori
BLUE	Prinsip regresi dalam menentukan syarat normalitas data sebelum analisa dapat dilakukan
CATEGORICAL ANALYSIS	Metode pembuatan perceptual map yang berguna untuk menampilkan perbandingan obyek melalui sebuah penilaian pada atribut atau kriteria yang melekat pada obyek tersebut berdasar dimensi tertentu.
CHI-SQUARE TEST	Alat uji statistik non parametrik, untuk mengukur depedensi antara data observasi dengan data harapan
COMMUNALITIES	Kemampuan common factor dalam menjelaskan factor loading variabel, nilai yang dijelaskan adalah nilai korelasinya
COMPLETE REGRESSION	Analisa regresi yang dikontrol menggunakan uji asumsi klasik agar ditemukan adanya penyimpangan atau tidak
CONTIGENCY	Tingkat hubungan (Indepedensi) antara dua variabel yang saling terkait satu sama lain
CROSSTABS	Metode analisa statistik untuk data non parametrik yang biasa digunakan dalam analisa Chi-Square
DATA EDITOR	Tampilan data dalam SPSS dalam bentuk tabelisasi
DATA NOMINAL	Adalah data yang diukur berdasarkan kategori, baik kategori dua atau kategori tiga

DATA PRIMER	Adalah data yang diperoleh dari sumber asli dan dikumpulkan secara khusus untuk menjawab pertanyaan penelitian kita.
DATA SKUNDER	Adalah data yang berasal dari survei pihak lain atau dokumen milik pihak lain.
DEPENDEN	Variabel tidak terikat, yang menggambarkan kekuatan variabel eksogenous.
DESKRIPTIF	Adalah metode-metode yang berkaitan dengan pengumpulan, peringkasan dan penyajian suatu data sehingga memberikan informasi yang berguna dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan
DETERMINASI	Nilai kontribusi variabel bebas terhadap variabel tidak bebas dalam satuan persentase dalam bentuk nilai dugaan
DETERMINISTIK	Sifat yang menggambarkan nilai pasti dari sebuah besaran atau obyek pada bidang statistik
DIAGRAM PENCAR	Metode yang digunakan untuk menguji tingkat linieritas hubungan antar variabel yang sedang di uji atau yang sedang dianalisa
DISAIN PENGUKURAN	Merupakan metode atau cara dengan jalan bagaimana data dapat diukur saat melakukan riset lapangan

DISAIN SKALA	Teknik pengukuran data, dengan cara bagaimana, apa berjenjang atau semantic atau cara lain, misal rasio atau interval
DOUBLE TEST	Teknik membagikan kuesioner kepada responden dengan jalan di ulang-ulang
DUA KRITERIA	Persamaan regresi dengan menggunakan dua jenjang pada variabel bebasnya
DURBIN-WATSON	Metode untuk menguji ada atau tidak terjadinya autokorelasi dalam sekelompok data dalam analisa regresi
EIGENVALUE	Kemampuan setiap faktor dalam menjelaskan varians setiap variabel yang dianalisa
EKONOMETRIKA	Pengembangan ilmu statistik, dengan berdasarkan penerapan konsep dari matematika, statistik dan teori ekonomi.
EKSOGENUS	Gambaran kekuatan variabel yang berada pada sisi luar dari persamaan
EKSPLANASI	Variabel bebas sebagai fungsi menjelaskan variabel tidak bebasnya dalam sebuah persamaan estimasi
EKSPLANATORY	Kemampuan variabel bebas dalam menjelaskan variansi variabel tergantung melalui persamaan regresi
EKSPLORATIF	Statistik dengan jalan penampilan grafik, sehingga data dapat di interpretasikan dengan lebih rinci

EMPIRIS	Istilah untuk data, yang bersifat kesesuaian dengan aslinya
ENDOGENUS	Kekuatan variabel yang berada pada sisi dalam sebuah persamaan
ESTIMASI	Proses mengukur besaran/nilai variabel bebas dengan dasar nilai variabel tidak bebas
EXPENDITURE	Pengeluaran dalam bidang ekonomi tanpa adanya balas jasa
FENOMENA	Gejala yang menggambarkan pergerakan atau perubahan obyek dari satu nilai ke nilai lainnya
FIRST DEFFERENT	Merupakan metode perbaikan data dalam regresi agar data yang digunakan memenuhi syarat normalitas
FORECASTING	Teknik peramalan (estimasi) guna mengukur sebuah besaran/kuantum melalui sebuah persamaan/model
GIVEN	Nilai tetap yang tidak berubah, atau nilai yang terjadi karena adanya hubungan yang bersifat alami dan linier
HETEROGEN	Majemuk atau beragam atas gambaran sebuah obyek dalam penelitian
HIPOTESIS	Proses menentukan apakah sebuah variabel bersifat nyata atau tidak dengan kaidah tertentu
HOSMER-LEMESHOW TEST	Adalah nilai atau tingkat kesalahan yang ada pada uji Chi-Square berupa nilai signifikansi

IDENTIFIKASI	Proses visualisasi variabel sesuai konsep berpikir yang telah dibentuk
ILMIAH	Proses ilmiah merupakan proses keilmuan untuk memperoleh pengetahuan secara sistematis berdasarkan bukti fisis
INDEKS KEPUASAN	Skala ukuran yang digunakan untuk mengukur tingkat kepuasan konsumen berbentuk skor atau bobot
INERTIA	Bentuk kesalahan dalam menyusun/ menyajikan atau mengkalkulasi data dalam variabel karena ada unsur subyektifitas
INFERENSIA	Adalah Mencakup semua metode yang berhubungan dengan analisis sebagian data kemudian sampai pada peramalan atau penarikan kesimpulan mengenai keseluruhan himpunan data induknya.
INTERDEPENDEN	Variabel yang memiliki ciri variabel bebas dan variabel tidak bebas dalam satu sifat sekaligus
INTERPRETASI	Proses menguraikan hasil analisa tiap komponen sehingga dapat diketahui maknanya
INTERVAL	Rentang nilai angka dengan jangkauan atau jarak
INTERVAL	Rentang nilai dengan dasar range pada penyajian data melalui metode rasio atau interval

KARAKTERISTIK	Sifat, kondisi, keadaan yang menggambarkan data atau variabel dalam persamaan model
KENDALL-TAU	Metode korelasi dengan menggunakan data nominal atau kategori dalam statistik non parametrik
KOEFISIEN REGRESI	Adalah alat penduga regresi dalam proses estimasi, yang nilainya dapat dilihat pada nilai koefisien
KOMPARATIF	Sebuah bentuk analisa, yang intinya melakukan perbandingan antara obyek satu dengan obyek lainnya.
KONSISTENSI	Maknanya adalah tingkat ukuran jawaban responden. Apakah konsisten atau tidak, bagian dari Uji Reliabilitas
KORELASI	Tingkat hubungan antara dua atau lebih variabel
KUALITATIF	Adalah bentuk sifat data dalam variabel yang tidak memiliki nilai tetap dan bersifat <i>intangible</i>
KUANTITATIF	Sifat data atau variabel, yang mencerminkan satuan hitung yang bersifat pasti dengan berdasar skala ukur yang nilainya tetap
KUARTIL	Adalah 3 nilai yang membagi data yang menjadi 4 bagian yang sama setelah data tersebut diurutkan.
LIKERT	Sebuah metode pengukuran data dengan jenjang skor 1 sampai 5 dan masing-masing memiliki makna yang berbeda

LINIERITAS DATA	Tampilan grafik dalam regresi untuk menguji tingkat hubungan antara variabel bebas dan variabel tidak bebasnya
LOADING FACTOR	Angka korelasi yang menunjukkan tingkat keeratan hubungan antara variabel dengan <i>common factor</i>
LOGARITHMIC	Merupakan metode regresi dimana data di konversi bentuk menjadi model logaritma
MANIPULASI DATA	Penyajian data yang salah karena metode penggalian data yang keliru atau tidak sesuai metodenya
MATRIK WAWANCARA	Pedoman atau petunjuk tentang kisi-kisi yang harus dilakukansaat proses wawancara
MEAN	Adalah Jumlah nilai semua data dibagi jumlah data.
MEDIAN	Adalah Nilai tengah = nilai yang tepat berada ditengah-tengah barisan data yang terurut.
METODE GUTTMAN	Metode penggalan data menggunakan disain kategori dua, misal 1=ya 2=tidak, 0=tidak puas 1=puas dan seterusnya.
METODE	Cara atau formula yang menggambarkan sebuah alat
MODEL REGRESI	Persamaan yang menghubungkan kekuatan variabel bebas dengan variabel tidak bebas yang dilandasi teori dan konsep berpikir

MODEL SUMMARY	Bagian dari ringkasan analisa regresi yang menunjukkan nilai korelasi global dan determinasi
MODUS	Adalah Nilai dari suatu data yang memiliki frekuensi tertinggi atau paling sering muncul.
MULTIDIMENSION	Variabel dengan banyak dimensi
MULTIKOLINIER	Bagian dari uji asumsi klasik, untuk menguji terjadinya korelasi antar anggota observasi dari data yang digunakan dalam variabel
MULTIVARIATS	Persamaan statistik dengan multi (banyak) variabel
NON LINIER	Adalah istilah untuk garis regresi dengan bentuk bukan garis lurus (hiperbola atau parabola)
NON PARAMETRIK	Adalah sifat atau kondisi sebuah obyek yang menggambarkan sifat data
NON PARAMETRIK	Istilah untuk data yang tidak memiliki satuan hitung, sehingga satuan hitungnya harus dibuat sendiri
NORMALITAS DATA	Sebuah bentuk pengujian untuk menentukan, data yang digunakan dalam analisa adalah normal sesuai yang di isyaratkan
OBSERVASI	Sebuah metode dalam statistik yang tujuannya untuk melakukan pengamatan lapangan

PARALLEL FORM	Teknik membagikan kuesioner secara bersama-sama kepada beberapa kelompok responden
PARAMETER	Adalah Sembarang nilai yang menjelaskan ciri suatu populasi.
PARAMETER	Satuan ukur penduga dalam model regresi, untuk menaksir variasi nilai variabel bebas
PEARSON	Metode korelasi dengan menggunakan data rasio dalam statistik parametrik
PERSAMAAN REGRESI	Persamaan yang di peroleh dari hasil analisa regresi dan sering disebut sebagai persamaan estimasi
PERSAMAAN	Sebuah persamaan yang menghubungkan kekuatan variabel endogenus dengan variabel eksogenus
PETA PERSEPSI	Adalah sebuah grafik hasil analisa yang menggambarkan posisi nilai atribut obyek atau variabel berdasar persepsi konsumen/responden dalam sebuah peta
PIE CHART	Salah satu bentuk tampilan data dalam metode statistik
POLINOMIAL	Adalah istilah untuk regresi berbentuk kurva
POOLING	Proses atau cara pengumpulan data atau obyek dalam penggalan data yang bersifat random

POPULASI	Adalah Keseluruhan pengamatan yang menjadi perhatian kita dalam penelitian.
PREDICTABLE	Suatu kondisi dimana besaran atau nilai variabel dapat diukur dengan jelas dan rinci, serta mudah diketahui totalnya
PREDIKSI	Adalah proses estimasi menggunakan persamaan regresi untuk meneukan nilai/kuantum variabel tidak bebas
PROBABILITAS	Adalah nilai kemungkinan terjadinya suatu kejadian. Nilainya di antara 0 dan 1. Kejadian yang mempunyai nilai probabilitas 1 adalah kejadian yang pasti terjadi, dan tentu tidak akan mengejutkan sama sekali.
PROBABILITAS	Kemungkinan, nilai yang mungkin muncul yang berasal dari sebuah aktivitas / proses, dan berdasar pada nilai yang tidak dapat ditentukan
PRODUCT MOMENT	Salah satu metode statistik parametrik, untuk analisa korelasi dan uji r
R. SQUARE	Output regresi yang menunjukkan besarnya nilai kontribusi variabel bebas pada variabel tidak bebas pada regresi sederhana
RANDOM SAMPLING	Adalah Sample/ccontoh yang dipilih sedemikian rupa sehingga setiap himpunan bagian/subset dari

	populasi tersebut mempunyai peluang yang sama untuk terpilih.
RANDOM	Acak atau tidak berurut, istilah yang sering digunakan dalam proses sampling
RANK-SPEARMAN	Alat uji statistik non parametrik untuk mengukur tingkat hubungan antara dua variabel
REDUKSI	Proses mengurangi jumlah variabel dengan jalan menyusutkan jumlah dimensinya
REGRESI HIPERBOLA	Sebuah metode regresi dimana data yang digunakan tidak berbentuk linier
REGRESI KURVA	Analisa regresi dimana outputnya hanya berbentuk sebuah kurva hiperbola
REGRESI	Tingkat pengaruh satu variabel terhadap variabel yang lainnya
RESPONDEN	Subyek yang menjawab pertanyaan dalam sebuah riset
SAMPEL	Adalah Subset/himpunan bagian dari populasi yang kita ambil/ukur/amati/hitung.
SCATTERPLOT	Alat uji statistik, untuk menguji tingkat kenormalan data dalam variabel regresi
SEMANTIC DEFF	Metode penggalian/pengukuran data dengan cara peringkat mulai 1 sampai 5 dan disajikan dengan cara berjenjang

SENSUS	Kadangkala juga disebut cacah jiwa adalah sebuah proses mendapatkan informasi tentang anggota sebuah populasi (tidak hanya populasi manusia). Sensus digunakan untuk demokrasi (pemilu), pengumpulan pajak, juga digunakan dalam ekonomi.
SIGNIFIKANSI	Tingkat kemungkinan untuk benar atas terjadinya sebuah kesalahan dalam sebuah pengujian hipotesa
SIMILARITY	Sebuah metode statistik yang bertujuan menguji kemiripan atribut pada obyek-obyek yang dinilai berdasarkan persepsi responden/konsumen
SISTEMATIKA	Tata urutan yang menggambarkan kronologi atau letak dari obyek dalam sebuah pembahasan
SKALA NOMINAL	Merupakan skala untuk pengukuran data, dengan bentuk kategori, baik kategori dua atau maksimum kategori tiga
SPEARMAN	Metode korelasi dengan menggunakan data ordinal atau nominal dalam statistik non parametrik
STATISTIK	Adalah Prosedur-prosedur yang digunakan dalam pengumpulan, penyajian, analisis dan penafsiran data.

STATISTIK	Adalah Sembarang nilai yang menjelaskan ciri suatu sample/cantok.
STATISTIK	Adalah Suatu disiplin ilmu yang mempelajari metode pengumpulan, peringkasan dan penyajian data, menganalisis (termasuk estimasi parametrik) dan menarik kesimpulan dari data tersebut.
SYNTAX	Adalah sebuah metode analisa statistik dengan cara mengeksekusi data melalui program tertentu tanpa prosedur biasa
TERMINOLOGI	Gambaran tentang makna atau arti dari sebuah besaran yang berhubungan dengan variabel atau indikator
TIME SERIES	Wujud data yang bersifat runtun waktu/berurutan
TRANSFORMASI	Mengubah bentuk data dari data satu ke dalam bentuk data lain sehingga data dapat dianalisa
UJI DUA SISI	Pengujian statistik, untuk mengetahui apa kebenaran bersifat positif atau negatif dalam pengujian hipotesa
UJI F	Proses pengukuran signifikansi untuk mengukur nyata atau tidaknya hubungan/pengaruh variabel bebas secara simultan
UJI KESELARASAN	Sebuah pengujian dimana hubungan antara variabel dan faktornya ditentukan oleh nilai-nilai atributnya

	yang dipersepsikan berdasarkan penilaian responden
UJI SATU SISI	Pengujian statistik, untuk menguji ada atau tidaknya suatu kebenaran dalam pengujian hipotesa
UJI T	Proses pengukuran signifikansi untuk mengukur nyata atau tidaknya hubungan/pengaruh variabel bebas secara parsial
UNIT SAMPEL	Integrasi antara variabel, indikator, item/butir beserta nilai ukuran yang terdapat pada obyek penelitian
UPTODATE	Sesuai dengan jamannya/masanya, sesuatu yang selalu diperbaharui, konsisten dan memiliki relevansi
VALIDITAS	Menunjukkan tingkat kemampuan instrumen/kuesioner dalam menggali data, semakin valid berarti semakin mampu dan sebaliknya
VARIABEL DUMMY	Variabel bebas yang disajikan menggunakan skala pengukuran nominal/kategori
VARIANSI	Selisih/penyimpangan nilai yang timbul karena terjadinya hubungan antar variabel dalam sebuah persamaan matematik atau statistik

INDEKS PENGARANG

- Achenwall, 9, 17
Ananta, 35
Baltagi, 144
Becker, Garry, 5
Bolsheviks, Marxist, 8 Clive, William, 4
Davidson, 28, 138
Djamaludin, 116
Esprit, Marie, 3
Feridun, Mete, 73, 121
Firdaus, 46
Frisch, 112
Fry, Robert, 4
Greene, William, 44, 99
Gujarati, 92, 94
Haavelmo, Magnus, 4
Heckman, Joseph, 4
Hugo, 41, 69, 205
Insukindro, 3
Klein, Robert, 4
Kuncoro, Ari, 3
Moetriono, 107
Mustafa, 63
Nurgiyantoro, 43, 65
Pareto, 3
Phillips, Peter, 82, 211
Pindyck, Robert, 54
Prem, Mann, 77, 119
Santoso, Singgih, 22, 76, 88
Sofian, 73
Sofian, Effendi, 47, 218
Sudrajat, 35, 76, 141
Sugiyono, 72
Sumodiningrat, Gunawan, 116
Thomas, Andrean, 142
Tinbergen, Jan, 3, 4
Uyanto, 83, 84
Walras, Leon, 3
Wooldridge, Jeffrey, 27, 33

INDEKS SUBJEK

- Aktivitas Manusia, 4
Aliran Barang, 3
Aliran Klasik, 7
Alpha Cronbach's, 83
Analisa Ekonomi, 5
Analisa Korelasi, 39
Asumsi Klasik, 173
Asumsi Klasik, 20
Autokorelasi, 94
Bank Sentral, 3
Bebas Linsensi, 89
Bidang Moneter, 3
Binary Logistic, 123
Chi Square Test, 40
Chi Square, 135
Cluster Random Sampling, 65
Contingency, 39
Convenience Sampling, 65
Cross Section, 66
Cross-Sectional, 173
Data Editor, 89
Data Heterogen, 46, 53
Data Homogen, 46, 53
Data Parametrik, 43
Data Parametrik, 43
Data Pooling, 67
Data Primer, 38
Data Skunder, 38
Definisi Operasional, 48
Deskriptif, 71
Determinasi Global, 96
Determinasi Parsial, 97, 112
Deterministik, 38
Developer, 170
Disain Skala, 80
Dummy Dua Kriteria, 160
Ekonomi Imperialis, 5
Ekonomi Makro, 36
Ekonomi Mikro, 36
Eksploratif, 71
Estimasi, 20
Fenomena, 23
Fenomena, 5
Flowchart, 41
Fungsi Ekonometrika, 32
Heteroskedastisitas, 92
Hipotesa, 19
Hipotesis Alternatif, 74

Hipotesis Asosiatif, 74
Hipotesis Deskriptif, 73
Hipotesis Komparatif, 74
Hipotesis Nol, 74
Histogram, 91
Hosmer-Lemeshow, 135
Hubungan Fungsional, 28
Hubungan Kausal, 28
Identifikasi Masalah, 73
Ilmu Terapan, 5
Indikator Variabel, 23
Inertia, 111
Instrumen Penelitian, 76
Interpretasi, 107
Jurnal Econometrica, 4
Jurnal Ilmiah, 3
Kapitalisme, 8
Kebijakan Ekonomi, 3
Kelangkaan, 4
Kelayakan Model, 127
Kemiskinan Perkotaan, 116
Kerangka Kuesioner, 79
Kerangka Pemikiran, 63
Kerangka Sampel, 54
Kesempatan Kerja, 117
Kinerja Perusahaan, 3
Koefisien Determinasi, 99
Koefisien korelasi, 29
Koefisien Korelasi, 99
Konsep Dasar Berpikir, 25
Konsep Ekonomi, 4, 5
Konsep Kepuasan Kerja, 147
Konstanta, 151
Kuantitatif, 3
Kuesioner Terbuka, 78
Kuesioner Tertutup, 78
Kurva Garis Regresi, 164
Landasan Teori, 76
Linier Berganda, 40
Linieritas Data, 114
Logaritma, 173
Logharitma, 141
Matrik Wawancara, 77
Metode Ekonomi, 5
Metode Grafik, 110
Metode Interval, 56
Metode Kualitatif, 6
Metode Pearson, 39
Metode Penelitian, 47
Metode Rank-Spearman, 110
Metode Slovin, 55
Multikolinieritas, 20

Multikolinieritas, 92
 Nilai Probabilitas, 129
 Nobel Ekonomi, 4
 Normalitas Data, 100, 108
 Normalitas Data, 20
 Overall Percentage, 135
 Pemanasan Global, 140
 Pemodelan Ekonomi, 4
 Pemuas Kebutuhan, 4, 6
 Penafsiran Model, 166
 Pendekatan Matematis, 3
 Penduga Regresi, 162
 Pengambilan Keputusan, 13
 Pengambilan Keputusan, 49
 Pengembangan Ilmu, 3
 Pengolahan Data, 124
 Pengujian Hipotesa, 3
 Persamaan Estimasi, 98, 113
 Persamaan Model, 22
 Persamaan Model, 49
 Persamaan Model, 90, 124
 Persamaan Regresi, 58
 Perumusan Hipotesa, 73
 Prestasi Kerja, 141
 Prestasi Kerja, 41
 Profil Jawaban, 144
 Promosi Jabatan, 26
 Prosedur Penelitian, 53
 Proses Estimasi, 163
 Purposive Sampling, 65
 Quota Sampling, 66
Rank Spearman, 39
 Regresi Ancova, 106
 Regresi Dummy, 140
 Regresi Dummy, 149
 Regresi Kualitatif, 89
 Rekap Jawaban, 145
 Reliabilitas Instrumen, 83
 Responden, 144
 Scaterplot, 101
Scaterplot, 40
 Sebab-Akibat, 146
 Segmen Pengguna, 167
 Sifat Dasar Variabel, 146
 Simple Random Sampling, 63
 Sinkronisasi, 71
 Sistematis Random Sampling, 64
 Skala Guttman, 80
 Skala Interval, 81
 Skala Likert, 79
 Skala Nominal, 81

Skala Ordinal, 81
Skala Ratio, 81
Skala Semantic, 80
Snowball Sampling, 66
Standar error of estimate, 153
Stokastik, 38
Stratified Random Sampling,
64
Studi Ketergantungan, 37
Studi Pustaka, 72
Sumber data, 53
Tabel Kategorik, 39
Teori Probabilitas, 8
Terminologi, 48
Time Series, 66
Tipe Observasi, 13
Tujuan Spesifik, 37
Uji Anova, 21
Uji Normalitas, 44
Uji Parsial, 95
Uji Reliabilitas, 40
Uji Simultan, 95
Uji Validitas, 40
Unit Sampel, 55
Validitas Instrumen, 84
Variabel Penelitian, 48

TENTANG PENULIS



I Putu Artaya, SE., MM, staf pengajar di Fakultas Ekonomi dan Bisnis, selain sibuk mengajar, juga aktif dalam kegiatan penelitian dan kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Sampai dengan saat ini sudah 10 (sepuluh) buku yang telah berhasil ditulis, baik secara individu maupun secara tim. Buku yang paling fenomenal adalah “Wiraniaga – Membangun Jaringan Penjualan” yang merupakan salah satu judul yang berhasil didanai oleh Kemenristekdikti pada tahun 2012 sebagai penerima Hibah Buku Teks. Sedangkan karya penelitian terbaik bersama tim di tahun 2016 adalah “optimalisasi Sentra UMKM Dalam Ketahanan Pangan” dan merupakan bagian dari luaran Hibah PUPT tahun 2016. Penelitian Hibah bersama Tim Fakultas Ilmu Komputer di Program Studi Sistem Informasi adalah “Kondisi Early Warning Pada Maternal Health Dan Imunisasi Bayi” (2017-2018). Kegiatan lain yang menjadi tugas rutin adalah memberikan pelatihan bagi pelaku usaha mikro di wilayah Surabaya dan Sidoarjo yakni pelatihan usaha kecil dibidang label, kemasan dan sertifikasi produk.



Dr. Santirianingrum Soebandhi, M.Com, staf pengajar di Prodi Manajemen, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Selain aktif melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi, juga aktif sebagai asesor kompetensi BNSP dan reviewer jurnal nasional dan internasional. Doktor yang merupakan alumni Program Doktor Universitas Airlangga Surabaya ini hingga kini sudah menghasilkan 4 (empat) buku bersama tim dan memiliki banyak publikasi baik di jurnal nasional maupun internasional. Salah satu buku (Monograf) yang paling fenomenal adalah “Pengembangan Web Pembelajaran Statistik Bisnis” tahun 2013 yang disusun

bersama tim pakar statistik bisnis. Penelitian Disertasi Doktor pada tahun 2018 berjudul “Advergame sebagai Media Iklan dan Dampaknya pada Anak-Anak Usia Sekolah”, serta empat penelitian lainnya yang seluruhnya didanai oleh RistekDikti.



Dr. Arasy Alimudin, SE., MM adalah dosen Program Pasca Sarjana bidang Manajemen Strategis di Universitas Narotama Surabaya dan Ketua Dewan Pengarah Lembaga Sertifikasi Profesi Manajemen Sumber Daya Manusia. Mantan Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis dan sekarang menjabat sebagai Rektor Universitas Narotama, kegiatan lainnya adalah Sekjen Forum Pimpinan Akademik Universitas Swasta Indonesia, bidang penelitiannya adalah Manajemen Strategis, Ekonomi dan Bisnis Digital, serta Sumber Daya Manusia termasuk di dalamnya membidangi Sistem Informasi Manajemen usaha kecil & menengah. Pemenang Hibah Matching Fund - Kedaireka tahun 2022 menggunakan objek penelitian dan abdimas solar cell untuk membangun ekonomi desa.



Dr. Sengguruh Nilowardono, MSi, staf pengajar (dosen) pada program studi manajemen, Fakultas Ekonomi dan Hukum Pendidikan. Kegiatan mengajar di bidang ilmu manajemen sejak tahun 2002. Menyelesaikan Program Doktor (S3) tahun 2021, lulus dari Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya. Selain aktif mengajar, beliau juga aktif dalam kegiatan penelitian, baik melalui hibah maupun penelitian mandiri. Bidang kajian yang paling banyak diteliti adalah bidang manajemen pemasaran, kajian perilaku konsumen dan persepsi konsumen. Aktif dalam kegiatan publikasi, terutama menulis artikel ilmiah dan konferensi nasional dan internasional. Salah satu penelitian yang pernah dilakukan dan cukup fenomenal adalah Analisis Harapan dan Persepsi Pelanggan

Terhadap Kualitas Pelayanan PT. PLN (Persero) APJ Surabaya Utara tahun 2009. Selain aktif dalam kegiatan akademik di atas, beliau masih sempat mengisi kesibukannya dengan menulis buku-buku yang berkaitan dengan bidang manajemen pemasaran. Hobi tambahan dalam kesehariannya dan sangat menginspirasi adalah kecintaannya pada musik, khususnya biola yang sejak kecil ia geluti, berkat kecintaannya pada musik, berhasil menciptakan sebuah lagu yang menjadi lagu kebangsaan almamaternya di Universitas Narotama Surabaya yaitu Himne Narotama. Karya seni di bidang musik dikreasikan sedemikian rupa dan telah dipublikasikan secara luas melalui media sosial Youtube.



Made Kamisutara, ST., M.Kom, lahir di Singaraja, 6 Februari 1975. Aktif di dunia pendidikan, lulus S1 tahun 1999 di Institut Teknologi Adhitama Surabaya, kemudian melanjutkan studi dan lulus tahun 2007 sebagai Sarjana Informatika Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya . Bidang keahliannya adalah e-Commerce, dan Kewirausahaan di Universitas Narotama

Surabaya. Kegiatan selain mengajar adalah melakukan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang kajian utamanya berfokus pada kegiatan pengembangan UMKM. Kegiatan dalam kegiatan publikasi adalah berbagai kegiatan seminar nasional, prosiding dan konferensi di berbagai kampus. Buku paling sukses yang ditulis adalah Pemrograman Web E-Commerce pada tahun 2017. Sedang menempuh studi S3 di STIESIA Surabaya, bidang ilmu Manajemen Stratejik.

Nama : Tabel R dengan Alfa 5%

Sumber : Singgih Santoso, 2015.

df	R	df	R	df	R	df	R
1	0.9511	31	0.2289	56	0.1708	81	0.14210
2	0.8000	32	0.2254	57	0.1693	82	0.14120
3	0.6871	33	0.2220	58	0.1678	83	0.14040
4	0.6084	34	0.2187	59	0.1664	84	0.13960
5	0.5509	35	0.2156	60	0.1650	85	0.13870
6	0.5067	36	0.2126	61	0.1637	86	0.13790
7	0.4716	37	0.2098	62	0.1623	87	0.13710
8	0.4428	38	0.207	63	0.1610	88	0.13640
9	0.4187	39	0.2043	64	0.1598	89	0.13560
10	0.3981	40	0.2018	65	0.1586	90	0.13480
11	0.3802	41	0.1993	66	0.1574	91	0.13410
12	0.3646	42	0.1970	67	0.1562	92	0.13338
13	0.3507	43	0.1947	68	0.1550	93	0.13266
14	0.3383	44	0.1925	69	0.1539	94	0.13195
15	0.3271	45	0.1903	70	0.1528	95	0.13126
16	0.3170	46	0.1883	71	0.1517	96	0.13058
17	0.3077	47	0.1863	72	0.1507	97	0.12990
18	0.2992	48	0.1843	73	0.1497	98	0.12924
19	0.2914	49	0.1825	74	0.1487	99	0.12859
20	0.2841	50	0.1806	75	0.1477	100	0.12795
21	0.2774	46	0.1883	71	0.1517	110	0.12201
22	0.2711	47	0.1863	72	0.1507	120	0.11683
23	0.2653	48	0.1843	73	0.1497	130	0.11226
24	0.2598	49	0.1825	74	0.1487	140	0.10819
25	0.2546	50	0.1806	75	0.1477	150	0.10453
26	0.2497	51	0.1789	76	0.1467	160	0.10121
27	0.2451	52	0.1772	77	0.1457	170	0.09820
28	0.2408	53	0.1755	78	0.1448	180	0.09544
29	0.2366	54	0.1739	79	0.1439	190	0.09289
30	0.2327	55	0.1723	80	0.1430	200	0.09055

Nama : Tabel t untuk Alfa 5%

Sumber : Singgih Santoso, 2015.

df	Alfa = 2,5%	Alfa = 5%	Alfa = 10%	df	Alfa = 2,5%	Alfa = 5%	Alfa = 10%
1	12.7062	6.3138	3.0777	56	2.0032	1.6725	1.2969
2	4.3027	2.9200	1.8856	57	2.0025	1.6720	1.2966
3	3.1824	2.3534	1.6377	58	2.0017	1.6716	1.2963
4	2.7764	2.1318	1.5332	59	2.0010	1.6711	1.2961
5	2.5706	2.0150	1.4759	60	2.0003	1.6706	1.2958
6	2.4469	1.9432	1.4398	61	1.9996	1.6702	1.2956
7	2.3646	1.8946	1.4149	62	1.9990	1.6698	1.2954
8	2.3060	1.8595	1.3968	63	1.9983	1.6694	1.2951
9	2.2622	1.8331	1.3830	64	1.9977	1.6690	1.2949
10	2.2281	1.8125	1.3722	65	1.9971	1.6686	1.2947
11	2.2010	1.7959	1.3634	66	1.9966	1.6683	1.2945
12	2.1788	1.7823	1.3562	67	1.9960	1.6679	1.2943
13	2.1604	1.7709	1.3502	68	1.9955	1.6676	1.2941
14	2.1448	1.7613	1.3450	69	1.9949	1.6672	1.2939
15	2.1314	1.7531	1.3406	70	1.9944	1.6669	1.2938
16	2.1199	1.7459	1.3368	71	1.9939	1.6666	1.2936
17	2.1098	1.7396	1.3334	72	1.9935	1.6663	1.2934
18	2.1009	1.7341	1.3304	73	1.993	1.6660	1.2933
19	2.093	1.7291	1.3277	74	1.9925	1.6657	1.2931
20	2.0860	1.7247	1.3253	75	1.9921	1.6654	1.2929
21	2.0796	1.7207	1.3232	76	1.9917	1.6652	1.2928
22	2.0739	1.7171	1.3212	77	1.9913	1.6649	1.2926
23	2.0687	1.7139	1.3195	78	1.9908	1.6646	1.2925
24	2.0639	1.7109	1.3178	79	1.9905	1.6644	1.2924
25	2.0595	1.7081	1.3163	80	1.9901	1.6641	1.2922
26	2.0555	1.7056	1.3150	81	1.9897	1.6639	1.2921
27	2.0518	1.7033	1.3137	82	1.9893	1.6636	1.2920
28	2.0484	1.7011	1.3125	83	1.9890	1.6634	1.2918
29	2.0452	1.6991	1.3114	84	1.9886	1.6632	1.2917
30	2.0423	1.6973	1.3104	85	1.9883	1.6630	1.2916
31	2.0395	1.6955	1.3095	86	1.9879	1.6628	1.2915
32	2.0369	1.6939	1.3086	87	1.9876	1.6626	1.2914
33	2.0345	1.6924	1.3077	88	1.9873	1.6624	1.2912
34	2.0322	1.6909	1.3070	89	1.9870	1.6622	1.2911
35	2.0301	1.6896	1.3062	90	1.9867	1.6620	1.2910
36	2.0281	1.6883	1.3055	91	1.9864	1.6618	1.2909
37	2.0262	1.6871	1.3049	92	1.9861	1.6616	1.2908
38	2.0244	1.6860	1.3042	93	1.9858	1.6614	1.2907
39	2.0227	1.6849	1.3036	94	1.9855	1.6612	1.2906
40	2.0211	1.6839	1.3031	95	1.9853	1.6611	1.2905
41	2.0195	1.6829	1.3025	96	1.9850	1.6609	1.2904
42	2.0181	1.6820	1.3020	97	1.9847	1.6607	1.2903
43	2.0167	1.6811	1.3016	98	1.9845	1.6606	1.2902
44	2.0154	1.6802	1.3011	99	1.9842	1.6604	1.2902
45	2.0141	1.6794	1.3006	100	1.9840	1.6602	1.2901
46	2.0129	1.6787	1.3002	110	1.9818	1.6588	1.2893
47	2.0117	1.6779	1.2998	120	1.9799	1.6577	1.2887
48	2.0106	1.6772	1.2994	130	1.9784	1.6567	1.2881
49	2.0096	1.6766	1.2991	140	1.9771	1.6558	1.2876
50	2.0086	1.6759	1.2987	150	1.9759	1.6551	1.2872
51	2.0076	1.6753	1.2984	160	1.9749	1.6544	1.2869
52	2.0066	1.6747	1.2980	170	1.9740	1.6539	1.2866
53	2.0057	1.6741	1.2977	180	1.9732	1.6534	1.2863
54	2.0049	1.6736	1.2974	190	1.9725	1.6529	1.286
55	2.0040	1.6730	1.2971	200	1.9719	1.6425	1.2858

Nama : Tabel F untuk Alfa 5%.

Sumber : Singgih Santoso, 2015.

df1	df2					
	1	2	3	4	5	6
1	161.4476	199.5000	215.7073	22.5833	230.1619	233.9860
2	18.5128	19.0000	19.1643	19.2468	19.2964	19.3295
3	10.1280	9.5521	9.2766	9.1172	9.0135	8.9406
4	7.7086	6.9443	6.5914	6.3882	6.2561	6.1631
5	6.6079	5.7861	5.4095	5.1922	5.0503	4.9503
6	5.9874	5.1433	4.7571	4.5337	4.3874	4.2839
7	5.5914	4.7374	4.3468	4.1203	3.9715	3.8660
8	5.3177	4.459	4.0662	3.8379	3.6875	3.5806
9	5.1174	4.2565	3.8625	3.6331	3.4817	3.3738
10	4.9646	4.1028	3.7083	3.4780	3.3258	3.2172
11	4.8443	3.9823	3.5874	3.3567	3.2039	3.0946
12	4.7472	3.8853	3.4903	3.2592	3.1059	2.9961
13	4.6672	3.8056	3.4105	3.1791	3.0254	2.9153
14	4.6001	3.7389	3.3439	3.1122	2.9582	2.8477
15	4.5431	3.6823	3.2874	3.0556	2.9013	2.7905
16	4.4940	3.6337	3.2389	3.0069	2.8524	2.7413
17	4.4513	3.5915	3.1968	2.9617	2.8100	2.6987
18	4.4139	3.5546	3.1599	2.9277	2.7729	2.6613
19	4.3807	3.5219	3.1274	2.8951	2.7401	2.6283
20	4.3512	3.4928	3.0984	2.8661	2.7109	2.5990
21	4.3248	3.4668	3.0725	2.8401	2.6848	2.5727
22	4.3009	3.4434	3.0491	2.8167	2.6613	2.5491
23	4.2793	3.4221	3.0280	2.7955	2.6400	2.5277
24	4.2597	3.4028	3.0088	2.7763	2.6207	2.5082
25	4.2417	3.3852	2.9912	2.7587	2.6030	2.4904
26	4.2252	3.3690	2.9752	2.7426	2.5868	2.4741
27	4.2100	3.3541	2.9604	2.7278	2.5719	2.4591
28	4.1960	3.3404	2.9467	2.7141	2.5581	2.4453
29	4.1830	3.3277	2.9340	2.7014	2.5454	2.4324
30	4.1709	3.3158	2.9223	2.6896	2.5336	2.4205
31	4.1596	3.3048	2.9113	2.6787	2.5225	2.4094
32	4.1491	3.2945	2.9011	2.6684	2.5123	2.3991
33	4.1393	3.2849	2.8916	2.6589	2.5026	2.3894
34	4.1300	3.2759	2.8826	2.6499	2.4936	2.3803
35	4.1213	3.2674	2.8742	2.6415	2.4851	2.3718
36	4.1132	3.2594	2.8663	2.6335	2.4772	2.3638
37	4.1055	3.2519	2.8588	2.6261	2.4696	2.3562
38	4.0982	3.2448	2.8517	2.6190	2.4625	2.3490
39	4.0913	3.2381	2.8451	2.6123	2.4558	2.3423
40	4.0847	3.2317	2.8387	2.6060	2.4495	2.3359
41	4.0785	3.2257	2.8327	2.6000	2.4434	2.3298
42	4.0727	3.2199	2.8270	2.5943	2.4377	2.3240
43	4.0670	3.2145	2.8216	2.5888	2.4322	2.3185
44	4.0617	3.2093	2.8165	2.5837	2.4270	2.3133
45	4.0566	3.2043	2.8115	2.5787	2.4221	2.3083
46	4.0517	3.1996	2.8068	2.5740	2.4174	2.3035
47	4.0471	3.1951	2.8024	2.5695	2.4128	2.2990
48	4.0427	3.1907	2.7981	2.5652	2.4085	2.2946
49	4.0384	3.1866	2.7939	2.5611	2.4044	2.2904
50	4.0343	3.1826	2.7900	2.5572	2.4004	2.2864
51	4.0304	3.1788	2.7862	2.5534	2.3966	2.2826
52	4.0266	3.1751	2.7826	2.5498	2.3930	2.2789
53	4.0230	3.1716	2.7791	2.5463	2.3894	2.2754
54	4.0195	3.1682	2.7758	2.5429	2.3861	2.2720
55	4.0162	3.1650	2.7725	2.5397	2.3828	2.2687

Nama : Tabel F untuk Alfa 5%.

Sumber : Singgih Santoso, 2015.

df2	df2					
	1	2	3	4	5	6
56	4.0130	3.1619	2.7694	2.5366	2.3797	2.2656
57	4.0099	3.1588	2.7664	2.5336	2.3767	2.2625
58	4.0069	3.1559	2.7636	2.5307	2.3738	2.2596
59	4.0040	3.1531	2.7608	2.5279	2.3710	2.2569
60	4.0012	3.1504	2.7581	2.5252	2.3683	2.2541
61	3.9985	3.1478	2.7555	2.5226	2.3657	2.2514
62	3.9959	3.1453	2.7530	2.5201	2.3631	2.2489
63	3.9934	3.1428	2.7505	2.5177	2.3607	2.2464
64	3.9909	3.1404	2.7482	2.5153	2.3583	2.2440
65	3.9886	3.1381	2.7459	2.5130	2.3560	2.2417
66	3.9863	3.1359	2.7537	2.5108	2.3538	2.2395
67	3.9840	3.1338	2.7416	2.5087	2.3517	2.2373
68	3.9819	3.1317	2.7395	2.5066	2.3496	2.2352
69	3.9798	3.1296	2.7375	2.5046	2.3475	2.2332
70	3.9778	3.1277	2.7355	2.5027	2.3456	2.2312
71	3.9758	3.1258	2.7336	2.5008	2.3437	2.2293
72	3.9739	3.1239	2.7318	2.4989	2.3418	2.2274
73	3.9720	3.1221	2.7300	2.4971	2.3400	2.2256
74	3.9702	3.1203	2.7283	2.4954	2.3383	2.2238
75	3.9685	3.1186	2.7266	2.4937	2.3366	2.2221
76	3.9668	3.1170	2.7249	2.4920	2.3349	2.2204
77	3.9651	3.1154	2.7233	2.4904	2.3333	2.2188
78	3.9635	3.1138	2.7218	2.4889	2.3317	2.2172
79	3.9619	3.1123	2.7203	2.4874	2.3302	2.2157
80	3.9604	3.1108	2.7188	2.4859	2.3287	2.2142
81	3.9589	3.1093	2.7173	2.4844	2.3273	2.2127
82	3.9574	3.1079	2.7159	2.4830	2.3259	2.2113
83	3.9560	3.1065	2.7146	2.4817	2.3245	2.2099
84	3.9546	3.1052	2.7132	2.4803	2.3231	2.2086
85	3.9532	3.1038	2.7119	2.4790	2.3218	2.2072
86	3.9519	3.1026	2.7106	2.4777	2.3205	2.2059
87	3.9506	3.1013	2.7094	2.4765	2.3193	2.2047
88	3.9493	3.1001	2.7082	2.4753	2.3181	2.2034
89	3.9481	3.0989	2.7070	2.4741	2.3169	2.2022
90	3.9469	3.0977	2.7058	2.4729	2.3157	2.2011
91	3.9457	3.0966	2.7047	2.4718	2.3145	2.1999
92	3.9445	3.0954	2.7036	2.4707	2.3134	2.1988
93	3.9434	3.0943	2.7025	2.4696	2.3123	2.1977
94	3.9423	3.0933	2.7014	2.4685	2.3113	2.1966
95	3.9412	3.0922	2.7004	2.4675	2.3102	2.1955
96	3.9402	3.0912	2.6994	2.4665	2.3092	2.1945
97	3.9391	3.0902	2.6984	2.4655	2.3082	2.1935
98	3.9381	3.0892	2.6974	2.4645	2.3072	2.1925
99	3.9371	3.0882	2.6965	2.4636	2.3063	2.1915
100	3.9361	3.0873	2.6955	2.4626	2.3053	2.1906
110	3.9274	3.0788	2.6871	2.4542	2.2969	2.1821
120	3.9201	3.0718	2.6802	2.4472	2.2899	2.1750
130	3.9140	3.0658	2.6743	2.4414	2.2839	2.1690
140	3.9087	3.0608	2.6693	2.4363	2.2789	2.1639
150	3.9042	3.0564	2.6649	2.4320	2.2745	2.1595
160	3.9002	3.0525	2.6611	2.4282	2.2707	2.1557
170	3.8967	3.0492	2.6578	2.4248	2.2673	2.1523
180	3.8936	3.0462	2.6548	2.4218	2.2643	2.1493
190	3.8909	3.0435	2.6521	2.4192	2.2616	2.1466
200	3.8884	3.0411	2.6498	2.4168	2.2592	2.1441

Nama : Tabel distribusi (t) untuk Alfa < 5%

Sumber : Singgih Santoso, 2015.

dk	Tarf Signifikansi					
	0, 5	0, 3	0, 2	0, 1	0, 05	0, 01
1	0, 455	1, 074	1, 642	2, 706	3, 841	6, 635
2	0, 139	2, 408	3, 219	3, 605	5, 591	9, 210
3	2, 366	3, 665	6, 642	6, 251	7, 815	11, 341
4	3, 357	4, 878	5, 989	7, 779	9, 488	13, 277
5	4, 351	6, 064	7, 289	9, 236	11, 070	15, 086
6	5, 348	7, 231	8, 558	10, 645	12, 592	16, 812
7	6, 346	8, 383	9, 803	12, 017	14, 017	18, 475
8	7, 344	9, 524	11, 030	13, 362	15, 507	20, 090
9	8, 343	10, 656	12, 242	14, 684	16, 919	21, 666
10	9, 342	11, 781	13, 442	15, 987	18, 307	23, 209
11	10, 341	12, 899	14, 631	17, 275	19, 675	24, 725
12	11, 340	14, 011	15, 812	18, 549	21, 026	26, 217
13	12, 340	15, 19	16, 985	19, 812	22, 368	27, 688
14	13, 332	16, 22	18, 151	21, 064	23, 685	29, 141
15	14, 339	17, 322	19, 311	22, 307	24, 996	30, 578
16	15, 338	18, 418	20, 465	23, 542	26, 296	32, 000
17	16, 337	19, 511	21, 615	24, 785	27, 587	33, 409
18	17, 338	20, 601	22, 760	26, 028	28, 869	34, 805
19	18, 338	21, 689	23, 900	27, 271	30, 144	36, 191
20	19, 337	22, 775	25, 038	28, 514	31, 410	37, 566
21	20, 337	23, 858	26, 171	29, 615	32, 671	38, 932
22	21, 337	24, 939	27, 301	30, 813	33, 924	40, 289
23	22, 337	26, 018	28, 429	32, 007	35, 172	41, 638
24	23, 337	27, 096	29, 553	33, 194	35, 415	42, 980
25	24, 337	28, 172	30, 675	34, 382	37, 652	44, 314
26	25, 336	29, 246	31, 795	35, 563	38, 885	45, 642
27	26, 336	30, 319	32, 912	36, 741	40, 113	46, 963
28	27, 336	31, 391	34, 027	37, 916	41, 337	48, 278
29	28, 336	32, 461	35, 139	39, 087	42, 557	49, 588
30	29, 336	33, 530	36, 250	40, 256	43, 775	50, 892

Nama : Tabel Khi Kuadrat untuk alfa < 5%.

Sumber : Singgih Santoso, 2015.

α	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005	
db	1	2.70554	3.84146	5.02390	6.63489	7.87940
	2	4.60518	5.99148	7.37778	9.21035	10.59653
	3	6.25139	7.81472	9.34840	11.34488	12.83807
	4	7.77943	9.48773	11.14326	13.27670	14.86017
	5	9.23635	11.07048	12.83249	15.08632	16.74965
	6	10.64464	12.59158	14.44935	16.81187	18.54751
	7	12.01703	14.06713	16.01277	18.47532	20.27774
	8	13.36156	15.50731	17.53454	20.09016	21.95486
	9	14.68366	16.91896	19.02278	21.66605	23.58927
	10	15.98717	18.30703	20.48320	23.20929	25.18805
	11	17.27501	19.67515	21.92002	24.72502	26.75686
	12	18.54934	21.02606	23.33666	26.21696	28.29966
	13	19.81193	22.36203	24.73558	27.68818	29.81932
	14	21.06414	23.68478	26.11893	29.14116	31.31943
	15	22.30712	24.99580	27.48836	30.57795	32.80149
	16	23.54182	26.29622	28.84532	31.99986	34.26705
	17	24.76903	27.58710	30.19098	33.40872	35.71838
	18	25.98942	28.86932	31.52641	34.80524	37.15639
	19	27.20356	30.14351	32.85234	36.19077	38.58212
	20	28.41197	31.41042	34.16958	37.56627	39.99686
	21	29.61509	32.67056	35.47886	38.93223	41.40094
	22	30.81329	33.92446	36.78068	40.28945	42.79566
	23	32.00689	35.17246	38.07561	41.63833	44.18139
	24	33.19624	36.41503	39.36406	42.97978	45.55836
	25	34.38158	37.65249	40.64650	44.31401	46.92797
	26	35.56316	38.88513	41.92314	45.64164	48.28978
	27	36.74123	40.11327	43.19452	46.96284	49.64504
	28	37.91591	41.33715	44.46079	48.27817	50.99356
	29	39.08748	42.55695	45.72228	49.58783	52.33550
	30	40.25602	43.77295	46.97922	50.89218	53.67187



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202336316, 17 Mei 2023

Pencipta

Nama : **I Putu Artaya, Santirianingrum Soebandhi dkk**
Alamat : Permata Candiloka S2/23, RT.003/004, Balonggabus, Candi, Sidoarjo, Sidoarjo, Jawa Timur, 61271
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **I Putu Artaya, Santirianingrum Soebandhi dkk**
Alamat : Permata Candiloka S2/23, RT.003/004, Balonggabus, Candi, Sidoarjo, Sidoarjo, Jawa Timur, 61271
Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Buku**

Judul Ciptaan : **Ekonometrika Pendolan Analisa Regresi Jenis Dan Penerapannya**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali : 3 Mei 2023, di Purbalingga

di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor pencatatan : 000469237

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri



Anggoro Dasananto
NIP. 196412081991031002

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.