

Kadek Jemmy Waciko, S.Pd, M.Sc., Ph.D



STATISTIK BISNIS

(Aplikasi Dengan SPSS)

STATISTIK BISNIS

(Aplikasi Dengan SPSS)



Mata kuliah Statistik Bisnis merupakan salah satu mata kuliah wajib bagi mahasiswa. Statistika dan bisnis adalah dua hal yang tidak dapat dipisahkan. Dalam bisnis, apapun bidang yang digeluti, tentu memerlukan berbagai perhitungan dan analisa dan akhirnya diperlukan untuk mengambil keputusan yang tepat dalam rangka peningkatan usaha ataupun untuk menyelesaikan berbagai permasalahan. Statistika memegang peranan yang penting dalam Bisnis, baik dalam penyusunan model, perumusan hipotesa, dalam pengembangan alat dan instrumen pengumpulan data, dalam penyusunan desain penelitian, dalam penentuan sampel dan dalam analisa data. Dalam banyak hal, pengolahan dan analisa data tidak luput dari penerapan teknik dan metode statistik tertentu. Statistika menyediakan teknik-teknik sederhana dalam mengklasifikasikan data serta dalam menyajikan data, sehingga data tersebut dapat lebih mudah dipahami. Statistika membantu pengambil keputusan dan peneliti dalam menyimpulkan apakah suatu perbedaan yang diperoleh benar-benar berbeda secara signifikan (nyata), apakah kesimpulan yang diambil cukup representatif (dapat mewakili) untuk memberikan inferensi (yang disimpulkan) terhadap populasi tertentu. Statistik dapat digunakan sebagai alat untuk mengetahui apakah hubungan kausalitas (sebab-akibat) antara dua atau lebih dari dua variabel benar-benar terkait secara benar dalam suatu kausalitas empiris (berdasarkan pengalaman) ataukah hubungan tersebut hanya bersifat random (acak) atau kebetulan saja. Teknik-teknik statistika juga dapat digunakan dalam pengujian hipotesa, mengingat tujuan penelitian pada umumnya adalah untuk menguji hipotesa-hipotesa yang telah dirumuskan. Buku ini ditulis dengan harapan dapat membantu manajer atau peneliti dalam mengambil keputusan untuk menerima atau menolak suatu hipotesa, membantu mahasiswa yang mengambil mata kuliah Statistik Bisnis sebagai salah satu mata kuliah wajib di lingkup Prodi Manajemen, maupun peminat prodi lainnya untuk memahami dan menggunakan berbagai alat analisis dan teknik pengumpulan data untuk membantu dalam pengambilan keputusan bisnis dan memecahkan masalah perekonomian.

STATISTIK BISNIS (APLIKASI DENGAN SPSS)

Kadek Jemmy Waciko, S.Pd, M.Sc., Ph.D



eureka
media aksara

PENERBIT CV.EUREKA MEDIA AKSARA

**STATISTIK BISNIS
(APLIKASI DENGAN SPSS)**

Penulis : Kadek Jemmy Waciko, S.Pd, M.Sc., Ph.D

Desain Sampul : Eri Setiawan

Tata Letak : Tukaryanto, S.Pd., Gr.

ISBN : 978-623-5382-43-2

No. HKI : EC00202232929

Diterbitkan oleh : **EUREKA MEDIA AKSARA, MEI 2022**
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 : 2022

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

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan buku yang berjudul “Statistik Bisnis (Aplikasi dengan SPSS)” semoga dengan dibuatkan buku ini pembaca dapat memahami tentang analisis-analisis dalam Statistika yang lebih berorientasi pada Penelitian Bisnis.

Berbagai sumber referensi dasar dan esensial yang relevan dari artikel ilmiah, buku statistika, dari website memang sengaja dipilih dan digunakan untuk memperkuat pembahasan dan membangun kerangka penyajian yang komprehensif agar mudah dipahami dan dapat memenuhi harapan pembaca. Sasaran dari buku ajar ini khususnya adalah mahasiswa prodi Manajemen, yang merasa sulit apabila dihadapkan dengan penelitian Kualitatif ataupun penelitian kuantitatif yang berhubungan dengan statistik deskriptif ataupun statistik inferensial. Dalam buku ini disajikan juga aplikasi SPSS beserta langkah-langkah dan interpretasi dari hasil output SPSS (hasil analisis datanya).

Akhirnya, diharapkan semoga buku ini dapat bermanfaat bagi pembaca khususnya mahasiswa dan dosen yang menggunakan pendekatan kualitatif maupun kuantitatif. Penulis juga mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi pengembangan buku ajar selanjutnya yang masih berhubungan dengan statistika. Oleh karena itu, penulis berharap agar buku ini dapat dijadikan sebagai acuan dan referensi bahan pembelajaran dan berguna bagi pembaca.

Bukit Jimbaran, Januari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
Tujuan Pembelajaran.....	1
A. Sejarah Dan Perkembangan Statistika	1
B. Pengertian Statistik.....	19
C. Tujuan Statistik.....	21
D. Manfaat Statistik.....	21
E. Fungsi Statistik	22
F. Jenis-Jenis Statistik.....	22
G. Soal Latihan.....	23
BAB 2 POPULASI DAN SAMPEL	24
Tujuan Pembelajaran	24
A. Pengertian Populasi	24
B. Pembagian Populasi.....	24
C. Pengertian Sampel.....	25
D. Teknik Pengambilan Sampel (Teknik Sampling)	27
E. Menentukan Ukuran Sampel	32
F. Soal Latihan.....	36
BAB 3 DATA DAN VARIABEL.....	37
Tujuan Pembelajaran	37
A. Pengertian Data	37
B. Pembagian Data.....	37
C. Mengenal 5 Komponen Big Data “The Five V”	42
D. Variabel Penelitian	45
E. Pembagian Variabel dalam Penelitian.....	45
F. Soal Latihan.....	48
BAB 4 PENGENALAN SOFTWARE SPSS 26.....	49
Tujuan Pembelajaran	49
A. Pengenalan Software SPSS 26.....	49
B. Memasukkan Data Secara Langsung.....	52
C. Menyimpan Data Dan Mengakiri Program SPSS.....	57

D. Jenis-Jenis Grafik dan Cara Membuat Grafik dengan Software SPSS.....	58
E. Soal Latihan.....	62
BAB 5 STATISTIK DESKRIPTIF.....	64
Tujuan Pembelajaran.....	64
A. Distribusi Frekuensi.....	64
B. Ukuran Pemusatan	70
1. Rata-Rata Hitung (Aritmethic Mean)	70
2. Median.....	75
3. Modus.....	82
4. Keباikan dan Kelemahan Mean, Median dan Modus.....	86
5. Hubungan Rata-Rata Hitung, Median dan Modus.....	86
C. Ukuran Letak.....	88
1. Kuartil (Quartile).....	88
2. DESIL.....	94
3. Persentil.....	97
D. Ukuran Penyebaran.....	100
1. Jangkauan (Range)	100
2. Simpangan Kuartil/Deviasi Kuartil	102
3. Simpangan Rata-Rata/ <i>Deviasi Mean</i>	102
4. Simpangan Baku (Standar Deviasi) dan Varians..	105
E. Ukuran Kecondongan (Skweness)	108
F. Ukuran Keruncingan (Kurtosis)	110
G. Analisis Statistik Deskriptif dengan Aplikasi SPSS ...	114
1. Menu Frequencies	114
2. Menu Descriptives.....	118
H. Soal Latihan.....	122
BAB 6 UJI VALIDITAS DAN RELIABILITAS	125
Tujuan Pembelajaran.....	125
A. Skala Likert.....	125
B. Uji Validitas dan Uji Reliabilitas.....	128
1. Uji Validitas.....	128

2. Uji Reliabilitas	134
C. Soal Latihan.....	137
BAB 7 ANALISIS REGRESI.....	139
Tujuan Pembelajaran.....	139
A. Sejarah Analisis Regresi.....	139
B. Pengertian Analisis Regresi.....	140
C. Analisis Korelasi.....	144
D. Model Regresi Linier Berganda.....	146
E. Uji Asumsi Klasik.....	147
F. Jenis- Jenis Uji Asumsi Klasik dalam Analisis Regresi.....	149
1. Uji Normalitas Data.....	149
2. Uji Heteroskedastisitas (Asumsi Homoskedastisitas Terpenuhi).....	151
3. Uji Linieritas	153
4. Uji Multikolinieritas (Asumsi Non Multikolinieritas Terpenuhi).....	154
5. Uji Autokorelasi	155
G. Paradigma Penelitian Regresi Berganda	158
H. Perumusan Hipotesis Statistiknya	158
I. Pengujian Hipotesis Parsial (Uji -t).....	159
J. Pengujian Hipotesis Simultan (Uji -F)	160
K. Aplikasi SPSS dalam Regresi Linear.....	160
L. Soal Latihan.....	177
BAB 8 ANALISIS JALUR (PATH ANALYSIS).....	179
Tujuan Pembelajaran.....	179
A. Sejarah Analisis Jalur (Path Analysis)	179
B. Pengertian Analisis Jalur (Path Analysis)	180
C. Prinsip-Prinsip Dasar Analisis Jalur	181
D. Konsep Dan Istilah Dasar Dalam Analisis Jalur	182
E. Model Analisis Analisis Jalur	185
1. Model Analisis Jalur Regresi Berganda	185
2. Model Mediasi.....	186
3. Model Kombinasi Regresi Berganda dan Mediasi	186

4. Model Kompleks	187
5. Model Rekursif dan Non Rekursif	187
F. Langkah-Langkah Analisis Jalur	188
G. Uji Mediasi dengan Sobel Test.....	189
H. Soal Latihan	206
DAFTAR PUSTAKA	212
TENTANG PENULIS	214



**STATISTIK BISNIS
(APLIKASI DENGAN SPSS)**

Kadek Jemmy Waciko, S.Pd, M.Sc., Ph.D.



BAB 1 | PENDAHULUAN

Tujuan Pembelajaran

1. perkembangan statistika.
2. Mampu memahami dan mampu menjelaskan pengertian Statistik.
3. Mampu memahami dan mengetahui tujuan, manfaat, dan fungsi Statistik.
4. Mampu memahami dan menjabarkan jenis-jenis Statistik.

A. Sejarah Dan Perkembangan Statistika

1. Awal Perkembangan Statistika Secara Umum

Mampu memahami dan mengetahui sejarah dan Perkembangan statistika diawali sebagai suatu ilmu yang membahas cara-cara mengumpulkan angka sebagai hasil pengamatan menjadi bentuk yang lebih mudah dipahami. Menurut *Spiegel* (1961) statistika berasal dari kata "status" yang berarti negara. Sehingga pada awalnya statistika berkaitan dengan ilmu untuk angka-angka (keterangan) atas perintah raja suatu negara, yang ingin mengetahui kekayaan negaranya, jumlah penduduk, hewan piaraan, hasil pertanian, dan modal.

BAB 2 | POPULASI DAN SAMPSEL

Tujuan Pembelajaran

1. Mampu memahami dan mengetahui pengertian dasar tentang populasi dan pembagiannya.
2. Mampu memahami dan mampu mengetahui pengertian dasar tentang sampel.
3. Mampu memahami teknik pengambilan sampel (teknik Sampling).
4. Mampu menentukan ukuran sampel.

A. Pengertian Populasi

Populasi merupakan wilayah generalisasi yang terdiri atas objek/subyek yang menjadi kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya. Jadi Populasi bukan hanya orang, tetapi juga obyek dan benda-benda alam yang lainnya. Populasi bukan sekedar jumlah yang ada pada obyek/subyek yang dipelajari, tetapi meliputi seluruh karakteristik atau sifat yang dimiliki oleh subyek atau obyek itu.

B. Pembagian Populasi

Berdasarkan jenisnya, Populasi dibagi menjadi 2 yaitu :

1. **Populasi Terbatas** adalah mempunyai sumber data yang jelas batasnya secara kuantitatif sehingga dapat dihitung jumlahnya. Contoh : Jumlah penduduk kota Denpasar

BAB 3 | DATA DAN VARIABEL

Tujuan Pembelajaran

1. Mampu memahami dan menjelaskan pengertian data.
2. Mampu memahami dan menjabarkan pembagian data.
3. Mampu memahami dan menjelaskan pengertian variabel.
4. Mampu memahami dan menjabarkan pembagian variabel.

A. Pengertian Data

Data adalah kumpulan angka, fakta, fenomena atau keadaan yang merupakan hasil pengamatan, pengukuran, atau pencacahan terhadap karakteristik atau sifat dari obyek, yang dapat berfungsi untuk membedakan obyek yang satu dengan lainnya pada sifat yang sama.

B. Pembagian Data

1. Berdasarkan cara memperolehnya data dibagi menjadi 2 yaitu:
 - a. **Data Primer** = Data yang dikumpulkan dan diolah sendiri oleh suatu badan/individu secara langsung dari obyeknya. Misalnya Dosen ingin meneliti tentang motivasi belajar dan prestasi belajar mahasiswa, maka Dosen tersebut menggunakan instrument penelitian berupa angket dan tes dalam pengumpulan datanya, selanjutnya Dosen tersebut mengolah sendiri hasilnya sampai diperoleh data.

BAB 4 | PENGENALAN SOFTWARE SPSS 26

Tujuan Pembelajaran

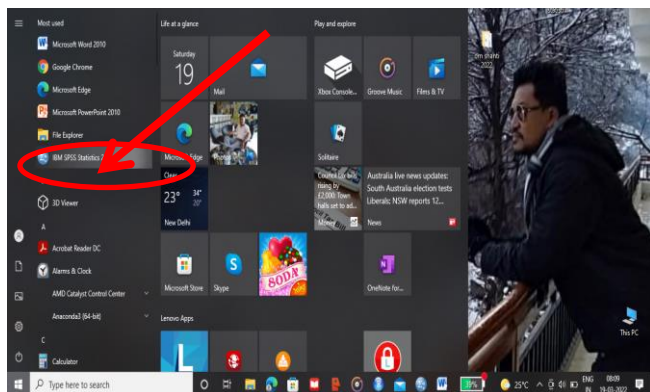
1. Memahami proses awal memulai SPSS 26.
2. Memahami dan menjelaskan Menu Utama SPSS 26.
3. Memahami dan menjelaskan fungsi Data View dan Variabel View.
4. Menjelaskan Entry Data dan Jenis-jenis Type Data SPSS 26.
5. Menggambarkan berbagai macam Grafik/Diagram dengan aplikasi SPSS 26.

A. Pengenalan Software SPSS 26

1. Memulai SPSS (Statistical Product and Service Solution) 26

Untuk Memulai SPSS, Pastikan bahwa computer sudah tersedia Software SPSS, jika belum ada, lakukan penginstalan software SPSS menggunakan CD. Langkah awal memulai SPSS dapat dimulai dari:

- A. Klik Start → cari icon IBM SPSS Statistics 26



BAB 5

STATISTIK DESKRIPTIF

Tujuan Pembelajaran

1. Mampu menyusun tabel distribusi frekuensi.
2. Mampu menghitung ukuran pemusatan baik rata-rata hitung, median maupun modus untuk data tidak berkelompok atau data berkelompok.
3. Mampu menghitung ukuran letak posisi data dengan kuartil, desil, dan persentil baik data tidak berkelompok maupun data berkelompok.
4. Mampu menghitung nilai range, deviasi kuartil, deviasi rata-rata, standar deviasi beserta varians baik data tidak berkelompok maupun data berkelompok
5. Mampu memahami dan menghitung nilai kecondongan (skewness) dan nilai keruncingan (kurtosis) dari data tidak berkelompok maupun data berkelompok.
6. Mampu menganalisis data Statistik Deskriptif dengan aplikasi SPSS.

A. Distribusi Frekuensi

Distribusi Frekuensi atau sering juga disebut sebagai **tabel distribusi frekuensi** merupakan penyusunan data menurut besar kecilnya data ke dalam beberapa kategori tertentu. Melalui distribusi frekuensi, data akan dikelompokkan ke dalam beberapa kategori dengan menerapkan kaidah statistik.

BAB 6 | UJI VALIDITAS DAN RELIABILITAS

Tujuan Pembelajaran

1. Mampu memahami dan menjelaskan Skala Likert
2. Mampu memahami dan menjelaskan pengertian uji validitas.
3. Mampu memahami dan menjelaskan pengertian uji reliabilitas.
4. Mampu melakukan uji coba instrument penelitian (uji validitas dan uji reliabilitas dengan aplikasi software SPSS).

A. Skala Likert

Skala Likert adalah suatu skala psikometrik yang umum digunakan dalam angket dan merupakan skala yang paling banyak digunakan dalam riset berupa survei. Nama skala ini diambil dari nama Rensis Likert (1903-1981), yang menerbitkan suatu laporan yang menjelaskan penggunaannya.



Gambar 6.1 Rensis Likert (1903-1981)

Sewaktu menanggapi pertanyaan dalam skala Likert, responden menentukan tingkat persetujuan mereka terhadap suatu pernyataan dengan memilih salah satu dari

BAB 7 | ANALISIS REGRESI

Tujuan Pembelajaran

1. Mampu memahami sejarah analisis regresi.
2. Mampu memahami dan menjelaskan tentang regresi dan korelasi.
3. Mampu memahami dan menganalisis data tentang analisis regresi .
4. Mampu memahami dan menganalisis uji asumsi klasik Regresi.
5. Mampu menganalisis data tentang Regresi menggunakan aplikasi SPSS.

A. Sejarah Analisis Regresi

Istilah regresi berasal dari kajian genetika yang pertama kali diperkenalkan oleh Sir Francis Galton (1822-1911). Dalam artikelnya berjudul *Family Likeness in Stature* (1886), Galton menyebutkan bahwa, tinggi rata-rata badan anak yang lahir ternyata akan cenderung bergerak mundur (*regress*) mendekati tinggi rata-rata badan dari populasi secara keseluruhan meskipun kecenderungan orangtua yang berbadan tinggi akan punya anak berbadan tinggi ataupun orangtua berbadan pendek akan punya anak berbadan pendek.



Gambar 7.1 Sir Francis Galton (1822-1911)

BAB | ANALISIS JALUR 8 | (PATH ANALYSIS)

Tujuan Pembelajaran

1. Mampu memahami sejarah analisis jalur (Path Analysis).
2. Mampu menjelaskan pengertian tentang analisis jalur (Path Analysis).
3. Mampu menguasai prinsip-prinsip dasar analisis jalur (Path Analysis).
4. Mampu memahami Konsep dan Istilah dasar dalam Analisis Jalur (Path Analysis).
5. Mampu menggambarkan model analisis jalur (Path Analysis).
6. Mampu menganalisis data model analisis jalur dengan menggunakan aplikasi SPSS.

A. Sejarah Analisis Jalur (Path Analysis)

Analisis jalur (*Path Analysis*) dikembangkan oleh Sewal Wright tahun 1934, Kontribusi Wright adalah mampu menunjukkan bahwa korelasi antar variabel dihubungkan dengan parameter dari suatu model yang digambarkan dengan jalur (*path diagram*). Wright juga menyatakan bahwa model persamaan yang dihasilkan dapat digunakan untuk mengestimasi pengaruh langsung, pengaruh tidak langsung, dan pengaruh total.

DAFTAR PUSTAKA

- Gani, J. (1982). *The Making of Statisticians*. Springer Verlag. New York.
- Ghozali, I.H. (2018). *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 25 (9th ed)*. Semarang : Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Gujarati, Damodar N, (2003), *Basic Econometrics*, New York : McGraw Hill
- Hair, Joseph K, et al. (2010). *Multivariate Data Analysis*. Edisi 7. New Jersey : Pearson Education.
- Jonathan Sarwono. (2007). *Analisis Jalur Untuk Riset Bisnis*. Yogyakarta : Andi. page : 1- 2.
- Johnson, R.A. and Wichern, D.W. (2007) *Applied Multivariate Statistical Analysis*. 6th Edition, Pearson Prentice Hall, Upper Saddle River.
- Kusnendi. (2008). *Model_model persamaan Struktural*. Bandung : Alfabeta, page 147-148
- Mallows, C. (1998). 1997, Fisher Memorial Lecture. The Zeroth Problem. *ASA* 52(1) : 1-9.
- Nata Wirawan, (2001). *Cara Mudah Memahami Statistik I (Statistika Deskriptif, Edisi Kedua, Penerbit Keraras Emas, Denpasar*.
- Nata Wirawan, (2016). *Cara Mudah Memahami Statistika Ekonomi dan Bisnis (Buku 1 : Statistika Deskriptif, Edisi KeEmpat Cetakan Pertama tahun 2016, Penerbit Keraras Emas, Denpasar*.
- Nasoetion, A. H. dan Rambe, A. (1984). *Teori Statistika untuk ilmu-ilmu Kuantitatif*. Bhratara Karya Aksara. Jakarta.
- Parzen. Emanuel. (2002). *Data Mining, Statistical Methods Mining and History of Statistics*". (Department of statistics Texas A & M University College) termuat di internet.

- P.C Mahalanobis, D N Majumdar and C R Rao, Anthropometric survey of the United Provinces, (1941): A statistical study, Sankhya, 9,89-324, 1949
- Rao, C.R., Toutenburg, H. (1995). Linear Models. In: Linear Models. Springer Series in Statistics. Springer, New York, NY. https://doi.org/10.1007/978-1-4899-0024-1_2
- Rao, C. R. and Szekely, G. J. (2000). Statistics for The 21st Century. Methodologies for Applications of the future. Marcell Dekker. New York.
- Rao, C. R. (2001) Has Statistics a Future ? If So in What Form ? termuat di internet.
- Saefuddin, A. (2000). Profil Jurusan Statistika. FMIPA-IPB.
- Spiegel, Murray .R. (1961). Theory and Problem of Statistics. Mc Graw-Hill. New York.
- Santoso, Singgih. (2012). Panduan Lengkap SPSS Versi 20. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Santosa, Prabayu Budi & Ashari. (2005). " Analisis Statistik Dengan Microsoft Excel & SPSS". Yogyakarta: Andi offset.
- Sony Sunaryo *et all* (2012). sejarah perkembangan statistika dan aplikasinya. termuat di internet.
- Sugiyono (2019). Statistika untuk Penelitian. Bandung : CV Alfabeta.
- Sugiyono. (2010), Metodologi Penelitian. Bandung : Alphabeta.

TENTANG PENULIS



Kadek Jemmy Waciko, S.Pd., M.Sc., Ph.D lahir di kota Palu, Sulawesi Tengah tahun 1981. Di tahun 2003, penulis lulus pendidikan S1 di program studi Pendidikan Matematika, Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa (UST) Yogyakarta dan selanjutnya sejak tahun 2005 sampai dengan sekarang mengabdikan sebagai Dosen PNS di kampus Politeknik Negeri Bali (PNB), Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali. Tahun 2010 lulus pendidikan S2 di Jurusan Matematika untuk konsentrasi bidang Statistika di Universitas Gadjah Mada (UGM), Yogyakarta, lewat Beasiswa BPPS-DIKTI. Pada tahun 2022, lulus pendidikan Doctor (S3) di Jurusan Statistika, *Mangalore University*, Karnataka-India, lewat *Indian Council for Cultural Relations (ICCR) Scholarship*, mengangkat karya Disertasinya yang berjudul "*Studies on Modeling and Forecasting Tourism Demand*". Penulis aktif melakukan riset, pengajaran dan publikasi ilmiah di beberapa bidang Statistika terapan untuk konsentrasi [*Time Series Analysis*](#), [*Regression Analysis*](#), [*SEM \(Structural Equation Modeling\)*](#), [*Panel Data Analysis*](#), [*Machine Learning and AI*](#) serta beberapa Bidang seperti Matematika Bisnis dan Aplikasi Komputer Bisnis. Beberapa Riset pernah dimenangkan penulis seperti hibah penelitian dari TPSDP, DP2M-DIKTI, maupun dari DIPAPNB. Sejumlah karya tulis telah dipublikasikan pada beberapa jurnal internasional terakreditasi *The University Grants Commission (UGC) of India* dan *Scopus* (SCOPUS- ID: 57211315170). Beberapa konferensi internasional terakhir yang penulis pernah ikuti seperti: *International Conference on Theory and Applications of Statistics and Information Sciences (TASIS-2018)* di *Department of Statistics, Bharathiar University, Coimbatore, Tamil Nadu-India*. *International Conference on emerging Innovations in Statistics & Operations Research*

(EISOR- 2018) di *Department of Statistics, Maharshi Dayanand university, Rohtak, Haryana-India, International Conference on Advanced IT, Engineering and Management (SACAIM 2019)* di *St Aloysius College, Mangalore-Karnataka India. International Conference on Recent Advances in Statistics and data Science for Sustainable Development (2019)* di *Department of Statistics, Utkal University, Odisha-India. International Seminar on Tourism and Sustainable Development-Issues, Challenges, and Best Practices* di *Department of MBA (Tourism and Travel Management), (2019)* di *Mangalore University, Karnataka-India, dan International E- Conference on Mutation Challenges in Commerce & Management Education, (REVAMP EDUCOM 2021)* di *Mangalore University, Karnataka-India.* Penulis pernah menjabat sebagai Ketua Unit Pengabdian Kepada Masyarakat, Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Politeknik Negeri Bali (P3M-PNB) (2010-2014), Sekretaris P3M-PNB (2014-2015). Saat ini penulis aktif sebagai anggota statistikawan dari komunitas *Indian Society for Probability and Statistics (ISPS)-India.* Buku ini merupakan buku pertama yang ditulis oleh penulis dan dapat juga dijadikan sebagai buku referensi dalam mata kuliah Statistik Bisnis ataupun sebagai referensi untuk Tugas Akhir (TA) dan Skripsi. Penulis dapat dikontak melalui email dengan alamat kadekjemmywaciko@gmail.com dan jemmywaciko@pnb.ac.id.

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 : EC00202232929, 30 Mei 2022

Pencipta

Nama : **Kadek Jemmy Waciko, S.Pd, M.Sc., Ph.D**
Alamat : Jl. Buluh Lndah III/27 B BR/LINK Kertasari, Kel/Desa Pemecutan Kaja, Kec. Denpasar Utara, Kota Denpasar, Denpasar, BALI, 80118
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Kadek Jemmy Waciko, S.Pd, M.Sc., Ph.D**
Alamat : Jl. Buluh Lndah III/27 B BR/LINK Kertasari, Kel/Desa Pemecutan Kaja, Kec. Denpasar Utara, Kota Denpasar, Denpasar, BALI, 80118
Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Buku**
Judul Ciptaan : **Statistik Bisnis (Aplikasi Dengan SPSS)**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 30 Mei 2022, di Purbalingga

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

Nomor pencatatan : 000348528

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 Jenderal Kekayaan Intelektual
u.b.
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.