

ANALISIS DESKRIPTIVE DALAM PENELITIAN EPIDEMIOLOGI

Prof.Dr.dr.H.R.M. Suryadi Tjekyan DTM&H, MPH

Drs.H. Eddy Roflin, M.Si



ANALISIS DESKRIPTIVE DALAM PENELITIAN EPIDEMIOLOGI

Analisis deskriptif adalah bagian dari penelitian epidemiologi yang bertujuan untuk menggambarkan distribusi penyakit atau masalah kesehatan dalam suatu populasi pada suatu waktu tertentu. Analisis ini melibatkan pengumpulan data, pengolahan data, dan penyajian data dalam bentuk tabel, grafik, dan diagram. Tujuan utama dari analisis deskriptif adalah untuk mengidentifikasi pola, tren, dan faktor-faktor yang berkaitan dengan penyakit atau masalah kesehatan tersebut.

Analisis deskriptif dapat dilakukan dengan menggunakan berbagai metode, seperti survei, wawancara, dan observasi. Data yang diperoleh dari analisis deskriptif dapat digunakan untuk mengidentifikasi masalah kesehatan yang paling umum, menentukan kelompok berisiko, dan merencanakan intervensi kesehatan masyarakat yang tepat. Analisis deskriptif juga dapat membantu dalam memahami faktor-faktor yang mempengaruhi distribusi penyakit atau masalah kesehatan dalam suatu populasi.

**Sanksi pelanggaran Pasal 72
Undang-undang Nomor 19 Tahun 2002
Tentang Perubahan atas Undang-undang Nomor 12 Tahun 1997
Pasal 44 Tentang Hak Cipta**

1. Barang siapa dengan sengaja dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1) atau pasal 49 ayat (1) dan ayat (2) dipidana penjara masing-masing paling singkat 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp. 1.000.000,00 (satu juta rupiah), atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp. 5.000.000.000,00 (lima miliar rupiah)
2. Barang siapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran hak cipta atau hak terkait, sebagaimana dimaksud ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp.500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah)

Prof.Dr.dr.H.R.M.Suryadi Tjekyan DTM&H, MPH
Drs.H. Eddy Roflin, M.Si

ANALISIS DESKRIPTIVE DALAM PENELITIAN EPIDEMIOLOGI

Prof.Dr.dr.H.R.M.Suryadi Tjekyan DTM&H, MPH
Drs.H. Eddy Roflin, M.Si

No. REG. PUBLIKASI DOSEN UPKK FAKULTAS MEDOKTERAN UNSRI	
TGL	29-12-2016
No. REG	041116011513 -0013



Hak Cipta 2015 pada Penulis

Prof.Dr.dr.H.R.M.Suryadi Tjekyan DTM&H, MPH
Drs. H. Eddy Roflin, M.Si

Nama Editorial BUKU Prof.Suryadi

1. Iche Andriyani Liberty, SKM., M.Kes
2. Pariyana, SKM., M.Kes
3. Mariana, SKM., M.Kes



Hak Terbit Pada Unsri Press

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139
Telpon 0711- 360969-373422, Fax. 0711- 360969

Email : unsri.press@yahoo.com

Website : www.unsripress.unsri.ac.id

Palembang : Unsri Press 2015

Setting & Lay Out Isi : Maryati, A.Md

Cetakan Pertama : September 2015

xiv + 116 halaman : 24 x 16 cm

Hak cipta dilindungi undang-undang.

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun, baik secara elektronik maupun mekanik, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan menggunakan sistem penyimpanan lainnya, tanpa izin tertulis dari Penerbit
Hak Terbit Pada Unsri Press



ISBN : 979-587-560-4

PENGANTAR DEKAN FK UNSRI

Saya sebagai Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya menyambut gembira atas diterbitkannya buku Analisis Deskriptif dalam Penelitian Epidemiologi, dengan harapan semoga buku ini dapat digunakan sebagai referensi bagi peneliti, khususnya peneliti bidang Epidemiologi di lingkungan Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya.

Telah banyak tersedia buku Statistika yang beredar di pasaran, tetapi lebih baik buku yang ditulis sendiri oleh Dosen Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya, karena sudah pasti isi dan penjelasannya lebih cocok dengan kebutuhan peneliti di lingkungan Fakultas kedokteran Universitas Sriwijaya. Disamping itu, menulis buku akan meningkatkan kualitas dosen yang bersangkutan dalam melaksanakan Tridarma Perguruan Tinggi.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu melimpahkan rahmat serta taufik dan hidayah-Nya kepada kita semua.

Dekan
Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya

TTD
Dr. dr. H. M. Zulkarnain, M.Med.,Sc.PKK

PENGANTAR KEPALA BAGIAN IKM-IKK FK UNSRI

Buku ajar merupakan salah satu media pendidikan yang utama yang dipergunakan sebagai pendamping kuliah yang diberikan dosen kepada mahasiswanya, ia sebagai sarana penghantar pengetahuan ilmiah untuk membantu mahasiswa agar lebih mudah memahami ilmu pengetahuan yang diberikan oleh dosennya.

Diterbitkannya buku Analisis Deskriptif merupakan salah satu program dari Bagian IKM-IKK Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya sebagai upaya untuk membantu mahasiswa memperoleh buku yang dapat dijadikan pendamping dalam mengikuti kuliah Biostatistika yang diberikan di lingkungan Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya. Telah banyak buku Statistika yang beredar di toko buku, tetapi materi yang disajikan dalam berbagai buku tersebut belum tentu cocok dengan kebutuhan perkuliahan di lingkungan Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya.

Saya berharap agar mahasiswa dapat memiliki dan memanfaatkan keberadaan buku ini sebagai teman belajarnya yang setia, sehingga bukan saja akan memperoleh nilai ujian yang sangat memuaskan, tetapi buku ini juga dapat dijadikan pedoman untuk mengolah atau menganalisis data pada waktu melakukan penelitian tugas akhir atau tesis atau tugas-tugas akademik lainnya.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu melimpahkan rahmat serta taufik dan hidayah-Nya kepada kita semua.

Palembang, Agustus 2015
Kepala Bagian IKM-IKK FK Unsri

TTD

Prof. Dr. dr. RM. Suryadi Tjekyan, DTM&H, MPH

PRAKATA

Buku Analisis Deskriptif dalam Penelitian Epidemiologi ini diterbitkan sebagai referensi bagi para peneliti dalam melakukan analisis data penelitiannya. Banyak peneliti bidang kesehatan menggunakan Analisis Deskriptif untuk menjelaskan karakteristik variabel penelitiannya secara deskriptif. Berangkat dari pengalaman membimbing mahasiswa program sarjana, magister, maupun doktoral, perlu diterbitkan buku Analisis Deskriptif sebagai referensi terutama bagi mereka yang sedang melakukan penelitian tugas akhir, tesis, maupun disertasi.

Buku Analisis Deskriptif dalam Penelitian Epidemiologi ini menjelaskan cara melakukan analisis secara deskriptif. Is buku ini terdiri atas tiga bagian, yaitu (1) pengertian Populasi, Sampel, Ukuran Sampel, dan Teknik Sampling. Bagian ini diperlukan agar peneliti mampu menuliskan dengan baik populasi penelitiannya, mampu menentukan ukuran sampel, dan mampu megumpulkan dengan teknik sampling yang baik dan benar; (2) teknikanalisis deskriptif. Bagian ini diperlukan agar peneliti dapat menjelaskan karakteristik variabel penelitiannya secara deskriptif menggunakan ukuran statistika, tabel distribusi frekuensi, atau tabel kontingensi (silang); dan (3) pengertian Prevalensi, Rasio Prevalensi, Rasio, dan Odd Rasio.

Semoga penerbitan buku ini dapat memberikan sumbangan pengetahuan bagi peneliti dalam melakukan analisis data dengan baik dan benar. Tentu saja tidak mudah menulis buku yang dapat memenuhi kebutuhan seluruh kalangan, oleh karena itu sebagai upaya untuk terus mengembangkan isi buku ini, penulis mengharapkan saran perbaikan dari para pengguna buku ini.

Banyak sekali bantuan dan dorongan dari rekan sejawat di Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya agar terus menulis buku. Kami mengucapkan terima kasih kepada rekan sejawat yang terus memotivasi agar terus menulis buku. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Pimpinan Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya yang telah memberikan apresiasinya terhadap penerbitan buku ini.

Penyusun

Prof. Dr. dr. RM. Suryadi Tjekyan, DTM&H, MPH
Eddy Roflin

DAFTAR ISI

PENGANTAR DEKAN FK UNSRI.....	V
PENGANTAR KEPALA BAGIAN IKM-IKK FK UNSRI.....	VII
PRAKATA.....	IX
DAFTAR ISI.....	XI
PENDAHULUAN.....	1
POPULASI DAN SAMPEL.....	3
Kerangka Sampel	6
Jenis Sampling.....	7
Probabiliti Sampling.....	8
Non-Probablity Sampling.....	10
Teknik Pengumpulan Data	11
Wawancara	Error!
Bookmark not defined...11	
Kuesioner	12
Observasi.....	13
Menentukan Ukuran Sampel.....	14
ANALISIS SATU VARIABEL.....	23
ANALISIS DUA VARIABEL.....	39
Tabel Silang.....	39
Rasio Prevelensi.....	43
Rasio Kecenderungan.....	49
ANALISIS TIGA VARIABEL.....	59
UKURN STATISTIK.....	61
Ukuran Pemusatan.....	62
Rata-Rata	62

Rata-Rata data yang tidak dikelompokkan.....	63
Rata-Rata data yang dikelompokkan.....	68
Modus	73
Modus data yang tidak dikelompokkan.....	73
Modus data yang dikelompokkan.....	74
Median.....	75
Median data yang tidak dikelompokkan	75
Median data yang dikelompokkan	77
Kuartil.....	78
Kuartil data yang tidak dikelompokkan	78
Kuartil data yang dikelompokkan	80
Desil.....	82
Desil data yang tidak dikelompokkan	82
Desil data yang dikelompokkan	83
Persentil.....	85
Persentil data yang tidak dikelompokkan	85
Persentil data yang dikelompokkan	86
Hubungan Rata-Rata, Median dan Modus	87
Skewness dan Kurtosis	88
Ukuran Sebaran	93
Rentang	95
Rentang (10-90).....	96
Rentang Antar Kuartil.....	99
Variansi	100
Variansi data yang tidak dikelompokkan.....	100
Variansi data yang dikelompokkan.....	101
Simpangan Baku.....	102

Simpangan baku data yang tidak dikelompokkan	102
Simpangan baku data yang dikelompokkan	103
Simpangan Baku Gabungan.....	104
Sifat Simpangan Baku.....	104
Simpangan Kuartil.....	106
Simpangan Rata-Rata	106
Simpangan rata-rata data yang tidak dikelompokkan.....	106
Simpangan rata-rata data yang dikelompokkan.....	107
Koefisien Variansi.....	107
Indeks Dispersi.....	109
DAFTAR PUSTAKA.....	111

PENDAHULUAN

Analisis data adalah proses penyederhanaan data kedalam bentuk yang lebih mudah dibaca dan diinterpretasikan. Dalam proses ini seringkali digunakan statistika. Salah satu fungsi pokok statistika adalah menyederhanakan data penelitian yang amat besar jumlahnya menjadi informasi yang lebih sederhana dan lebih mudah untuk dipahami.

Analisis data merupakan proses terakhir dari kegiatan penelitian sebelum menulis laporan penelitian. Analisis data bertujuan untuk menjawab pertanyaan, membuktikan hipotesis, dan atau menjelaskan fenomena yang menjadi latar belakang penelitian. Analisis akan mengubah angka dan catatan hasil pengumpulan data menjadi informasi yang mudah dipahami. Pekerjaan ini memerlukan pengetahuan statistika yang memadai sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian yang bersangkutan. Secara substantif, analisis data diperlukan untuk membandingkan teori dengan informasi yang ditemukan atau menemukan adanya konsep baru dari data yang dikumpulkan.

Kerangka analisis biasanya sudah ada di dalam proposal penelitian. Cara pengumpulan dan analisis data akan menentukan jenis analisis yang akan dilakukan. Kerangka analisis biasanya mengandung rencana yang akan dilakukan setelah data selesai dikumpulkan dan dibersihkan. Kerangka analisis data memuat variabel utama yang akan dianalisis, prosedur analisis mulai dari univariat sampai multivariat.

Ada anggapan bahwa dengan statistik yang canggih, semua masalah menjadi mudah dibaca. Statistik memang berfungsi untuk melihat sesuatu agar lebih jelas, namun nilai analisisnya terletak pada apa yang didapatkannya, bukan pada alatnya. Walaupun analisis data dilakukan dengan menggunakan alat yang canggih, tetapi jika peneliti tidak belajar akan sesuatu, tidak ada gunanya. Penggunaan statistik harus diletakkan dalam rangka untuk mempelajari lebih dalam hubungan yang ditemukan di dalam data.

Alat analisis juga bergantung pada skala pengukuran variabel. Analisis tabel silang umumnya digunakan untuk variabel berskala ordinal atau nominal. Analisis regresi memermukan variabel yang berskala interval atau rasio. Selain itu penting diperhatikan apakah asumsi distribusi

normal perlu dipertahankan. Bila asumsi ini tidak terpenuhi, maka sebaiknya digunakan prosedur analisis nonparametrik.

Prosedur statistika yang rumit menjadi sangat mudah dengan menggunakan perangkat komputer yang canggih. Tidak jarang peneliti langsung menggunakan alat analisis yang canggih, seperti analisis regresi atau analisis multivariat lainnya sehingga informasi yang diberikan sangat terbatas. Analisis perlu dimulai dari yang sederhana lalu melangkah kepada analisis yang lebih canggih. Seperti menggunakan alat penyaring, sebaiknya digunakan alat penyaring yang kasar kemudian dilihat hasilnya, selanjutnya disaring lagi dengan menggunakan alat penyaring yang lebih halus dan hasilnya dilihat lagi, dan begitu seterusnya. Jika diperlukan, yang tidak tersaring digiling terlebih dahulu sehingga bisa ikut dalam proses berikutnya.

Langkah pertama dalam analisis adalah analisis deskriptif, yakni analisis yang dilakukan pada masing-masing variabel. Bentuknya dapat berbagai macam, yaitu pencaran (distribusi) frekuensi, ukuran pemusatan, ukuran penyebaran atau histogram. Analisis deskriptif bertujuan antara lain untuk memberikan gambaran (deskripsi) mengenai suatu data agar data menjadi mudah dipahami dan dapat memberikan informasi bagi orang yang membacanya. Analisis deskriptif menjelaskan berbagai karakteristik data, meliputi ukuran pemusatan dan ukuran sebaran data, termasuk cara penyajian data dalam bentuk tabel distribusi frekuensi atau gambar grafik/diagram.

SPSS (*Statistical Product and Service Solutions*) merupakan salah satu dari sekian banyak program aplikasi komputer untuk menganalisis data yang banyak digunakan pada berbagai disiplin ilmu. Tulisan ini menggunakan program SPSS sebagai alat bantu untuk mengolah data. Agar pembaca dapat memahami secara utuh maka tulisan ini juga memberikan contoh cara perhitungan secara manual. Sebelum membahas tentang analisis data secara deskriptif, terlebih dahulu diberikan pengertian Populasi, Sampel, dan Cara Pengambilan Sampel.

DAFTAR PUSTAKA

- ALLEN L. Webster. 1998. *Applied Statistics for Business and Economic: An Essentials Version*. Third Edition. Irwin McGraw-Hill, Boston.
- Ary, Donal, Lucy Cheser Jacobs dan Ashgar Razavieh, (1982), *Pengantar Penelitian dalam Pendidikan*, diterjemahkan oleh Arief Furchan, Surabaya: Usaha Nasional.
- BABBIE, Earl R. 1973. *Survey Research Method*. California: Wodsworth Publishing Company, Inc.
- BISHOP, Yovone MM, Stephen E. Fienberg, Paul W. Holland. 1975. *Discrete Multivariate Analysis: Theory and Practice*. Cambridge. Massachusetts: The Mit Press.
- BLALOCK, H.M., Jr. 1972. *Causal Models in the Social Sciences*. London: Macmillan.
- BOLCH, Ben W. 1974. *Multivariate Statistical Methods for Economics*. Englewood Cliffs: Prentice Hall.
- BOOT, John C.G. Edwin B. Cox. 1974. *Statistical Analysis for Managerial Decissions*. Tokyo: Mc Graw-Hill Kogakusha.
- BRYMAN, Allan; Duncan Cramer. 1990. *Quantitative Analysis for Social Scientists*. London: Routledge.
- BRONSON. Richard. 1983. *Theory and Problems of Operations Research*. Singapore : Mc. Graw-Hill.
- Bungin, Burhan, (2005), *Metodologi Penelitian Kuantitatif*, Jakarta: Kencana
- CHALMER, Bruce J. 1987. *Understanding Statistics*. New York. Marcel dekker Inc.
- CHURCHMAN, C. West; Russel L Ackoff; E Leonard Arnoff. 1960. *Introduction to Operations research*. New York : Jonh Wiley.

- COCHRAN, William G. 1964. *Design and Analysis of Sampling*. Dalam Snedecor op cit.
- COCHRAN, William G. 1959. *Sampling Technique*. New York : John Wiley.
- CROWDER, M.J.; Kimber AC; Smith RL; Sweeting TJ. 1991. *Statistical Analysis of Reliability Data*. London. TJ Press Ltd, Padstow, Cornwall.
- DOWDY, Shirley; Stanley Warden. 1983. *Statistics for Research*. New York : John Wiley
- DRAPER, N.R; Smith, H. 1992. *Analisa Regresi Terapan*, edisi kedua, Terjemahan. Jakarta. PT Gramedia Pustaka Utama.
- FIENBERG, Stephen e. 1978. *The Analysis of Cross-Clasified Catagorical Data*. Cambridge Mass: The Mit Press.
- Fraenkel, Jack R. and Norman E. Wallen, (1993), *How to Design and Evaluate Research in Education*, Singapore: McGraw-Hill.
- Furqon, (1997), *Statistika Terapan untuk Penelitian*, Bandung: Alfabeta
- GIBBON, Jean Dickinson. 1971. *Nonparametric Statistical Inference*. New York : Mc Graw-Hill
- GUILFORD, JP; Benjamin fruchter. 1973. *Fundamental Statistics in Psychology and Education*. Tokyo : Mc Graw-Hills Kogakusha.
- HAGUL, Peter, Chris Manning dan Masri Singarimbun. 1989. *Penentuan Variabel Penelitian dan Hubungan Antar Variabel*, dalam Masri Singarimbun dan Sofian Effendi (ed), *Metode Penelitian Survei*. Jakarta: LP3ES.
- HARING and Lounsbury. 1972. *Introduction to Scientific Geographic Research*. Iowa: WM.C. Brown Company Publishers.
- HILDEBRAND, David K; James D Laing; Howard Rosenthal. 1977. *Prediction Analysis of Cross Clasifications*. New York : John Wiley.

- JOSEPH F.Hair, JR. Rolph E. Anderson, Ronald L. Tatham, William C. Black. 1998. *Multivariate Data Analysis*. Fifth Edition. Prentice-Hall International, Inc. United States of America.
- KERLINGER, Fred N; Elazer J Pedhazur. 1973. *Multiple Regression in Behavioral Research*. New York: Rinehart and Winston.
- Kerlinger, (2004), *Asas-Asas Penelitian Behavioral* (diterjemahkan oleh Landung R. Simatupang), Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- KREJCIE, R.V. and Morgan. D.W. 1070. *Determining Sample Side for Research Activities*. Educational and Psychological Measurement.
- Machin, D., & Campbell, M.J., (1989), *Statistical Tables for The Design of Clinical Trials*, London: Blackwell Scientific Publication.
- MANTRA, Ida Bagus dan Kasto. 1989. *Penentuan Sampel dalam Masri Singarimbun dan Sofian Effendi (ed), Metode Penelitian Survei*, Jakarta: LP3ES.
- MENDENHALL William; James E. Reinmuth. 1988. *Statistik Untuk Manajemen dan Ekonomi*. Edisi Keempat, jilid Dua. Terjemahan. Jakarta. Penerbit Erlangga.
- MURRAY R. Spiegel, I Nyoman Susila, Ellen Gunawan. 1996. *Seri Buku Schaum: Teori dan Soal-Soal Statistik*. Penerbit Erlangga. Jakarta
- NETER, john; Wasserman W. 1974. *Applied Linea Models: Regression, Analysis of variance, and Experimental Designs*. London. Richard D. Irwin Inc.
- NEIL H. Timm. 1975. *Multivariate Analysis With Application in Educations and Psychology*. California. Book/Cole Publishing Company.
- PEDHAZUR, Elazar. 1982. *Multiple Regression in Behavioral Research*. New York: Holt, Rinehart and Winston.

- POLET A., Nasrullah. 1994. *Penggunaan Metode Statistika untuk Ilmu Hayati*. Gajahmada University Press. Yogyakarta.
- ROBERT R. Sokal, F. James Rohlf. 1996. *Pengantar Biostatistika*. Edisi Kedua, Terjemahan oleh Nasrullah, Gajahmada University Press.
- SEIGEL, Sidney. 1956. *Nonparametric Statistics for the Behavioral Sciences*. New York: Mc Graw-Hill.
- SIEGEL, Sidney. 1990. *Statistika Nonparametrik*. Jakarta. PT Gramedia Pustaka Utama.
- SINGARIMBUN, 1989. *Metode dan Proses Penelitian dalam Masri Singarimbun dan Sofian Effendi (ed), Metode Penelitian Survei*. Jakarta: LP3ES.
- Singarimbun, Masri dan Sofyan Efendi (Editor), (1989), *Metode Penelitian Survai*, Jakarta: LP3ES.
- SINGGIH Susanto. 2001. *Buku Latihan SPSS Statistik Parametrik*. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- SINGGIH Susanto . 2002. *SPSS Versi 10: Mengolah Data Statistik Secara Profesional*. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- SINGGIH Susanto . 2002. *Buku Latihan SPSS: Statistik Multivariat*. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Slamet, Y, (1993), *Analisis Kuantitatif untuk Data Sosial*, Solo: Dabara Publisher
- SNEDECOR, George W. 1964. *Statistical Methods Applied to Experiments in Agriculture and Biology*. Ames: Iowa: The Iowa State University Press.
- Sudjana, (1992), *Metoda Statistika*, Bandung: Tarsito
- SUJANA.1988. *Metoda Statistika*. Penerbit Transito, Bandung.
- Sudjana, Nana dan R. Ibrahim, (2004), *Penelitian dan Penilaian Pendidikan*, Bandung: Sinar Baru Algensindo.

- Sukmadinata, Nana Syaodih, (2005), *Metode Penelitian Pendidikan*, Bandung: Kerjasama PPs Universitas Pendidikan Indonesia dengan Remaja Rosda Karya.
- SUPRANTO J. 1989. *Statistik: Teori dan Aplikasi*. Edisi Kelima. Jilid Satu. Jakarta. Penerbit Erlangga.
- Surachmad, Winarno, (1998), *Pengantar Penelitian Ilmiah; dasar, metode, dan teknik*, Bandung: Tarsito.
- SURYABRATA, Sumardi. 1989. *Metodologi Penelitian*. (cetakan kelima). Jakarta: CV. Rajawali.
- Suryabrata, Sumadi, (2004), *Metodologi Penelitian*, Jakarta: Radja Grafindo Persada.
- SURYATNA Rafi'i. 1986. *Metode Statistika Analisis untuk Penarikan Kesimpulan*. Penerbit Binacipta.
- TASSI Philippe. 1989. *Methodes Statistiques*. Paris, Economica.
- Walpole, Ronald E. (1983), *Introduction to Statistics*, New York: Macmillan Publishing

SEKILAS TENTANG PENULIS



Prof. Dr. dr. H.R.M. Suryadi Tjekyan DTM&H, MPH, anak sulung pasangan R.H. Arifai Tjekyan dan Hj. Syarifah dilahirkan di Palembang pada tanggal 17 Juni 1949. Menyelesaikan pendidikan dokter pada tahun 1974. Meneruskan pendidikan Strata 2 (S2) dalam Bidang Ilmu Penyakit Tropis tahun 1976 dan pendidikan S2 dalam bidang Ilmu Kesehatan Masyarakat tahun 1977-1978 dan pendidikan Doktor (S3) di bidang Epidemiologi dan Biostatistik tahun 2004 dan mendapatkan gelar Guru Besar pada tahun 2010. Sehari-hari sebagai kepala Bagian Ilmu Kesehatan Masyarakat dan Ilmu Kedokteran Komunitas, dan aktif melaksanakan penelitian dibidang kesehatan. Penulis merupakan ayah dari empat orang putera dan puteri, yang kesemuanya telah menyelesaikan pendidikan dokter di Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya, putera sulung dr. R.M. Indra, Sp.A, putera kedua dr. R.A. Emil Arief, Puteri ketiga dr. R.A. Myrna Alia, Sp.A, M.Kes, dan putera keempat dr. R.M. Irsan, Sp.M.



Eddy Roflin Lahir di Cirebon pada tanggal 18 April 1959. Lulus Sarjana Fakultas MIPA Universitas Padjadjaran pada tahun 1984 dan Magister Program Studi Ilmu Ekonomi Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya pada tahun 2007. Pada tahun 1987 – 1989 mengikuti pendidikan pada bidang Statistika di Universitas Paris XI dan Institute National D'Argonomie di Paris Perancis. Sejak tahun 1985 bekerja sebagai Dosen di Jurusan Matematika Fakultas MIPA Universitas Sriwijaya. Mulai Maret 2015 pindah unit kerja sebagai Dosen Biostatistika di Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya. Jabatan yang pernah diduduki, antara lain Sekretaris Jurusan Matematika, Ketua Jurusan Matematika, Pembantu Dekan II Fakultas MIPA, Anggota dan Sekretaris Senat Fakultas MIPA, serta Anggota dan Sekretaris Senat Universitas Sriwijaya.

ISBN : 979 - 587 - 560 - 4