

APTIKOM STATISTIK BERBASIS SPSS

Ach. Nur Fuad Chalimi, SE, M.Akt



APLIKOM STATISTIK BERBASIS SPSS

Ach. Nur Fuad Chalimi, SE, M.Akt



Penerbit
Lembaga Chakra Brahmanda Lentera

APLIKOM STATISTIK BERBASIS SPSS

Penulis: Ach. Nur Fuad Chalimi

Editor : Penerbit Lembaga Chakra Brahmanda Lentera
Tata Letak : Penerbit Lembaga Chakra Brahmanda Lentera
Desain Sampul : Penerbit Lembaga Chakra Brahmanda Lentera



Hak Cipta © 2021 Penerbit Lembaga Chakra Brahmanda Lentera
Anggota IKAPI
Perumahan Kwadungan Permai A 45-46 Kediri
Kecamatan Ngasem, Kabupaten Kediri
Phone : +62 857-3387-8003
Website : <https://sites.google.com/view/penerbitcandle>
E-mail : candle.publishing@gmail.com

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apa pun, baik secara elektronik maupun mekanis, termasuk tidak terbatas pada memfotokopi, merekam, atau dengan menggunakan sistem penyimpanan lainnya, tanpa izin tertulis dari Penerbit.

Ilmu pengetahuan dan tindakan berdasarkan bukti terus berkembang dari berjalannya penelitian terbaru, Oleh karena itu, standar pengetahuan dan tindakan wajib diikuti seiring dengan penelitian dan pengalaman klinis berdasarkan bukti. Pembaca disarankan untuk memeriksa informasi dan hasil penelitian terbaru untuk memverifikasi ilmu pengetahuan, dan tindakan yang direkomendasikan serta kontraindikasi. Penerbit maupun penulis tidak bertanggung jawab atas kecelakaan dan/atau kerugian yang dialami seseorang atau sesuatu yang diakibatkan oleh penerbitan buku ini.

Ach. Nur Fuad Chalimi

APLIKOM STATISTIK BERBASIS SPSS

– Kediri: Lembaga Chakra Brahmanda Lentera, 2021

Cetakan pertama, Maret 2021
1 Jil, 231 Hal, 21 x 25,7 cm

ISBN: 978-623-6541-47-0

PENGANTAR PENULIS

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat karunia dan rahmat-Nya, penulis akhirnya dapat menyelesaikana buku ini dengan judul “ ***APLIKOM STATISTIK Berbasis SPSS*** ”. Merupakan mata kuliah yang wajib di pelajari oleh semua kalangan mahasiswa guna untuk membantu dalam melakukan olahan data dalam melaksanakan pelenelitian yang sangat pupuler disebut dengan program SPSS.

Hasil penelitian tersebut digunakan untuk mengambil keputusan dalam pemecahan masalah dari kasus yang diteliti dan mengembangkan teori-teori ilmu pengetahuan. Meskipun aplikasi statistik memiliki peran yang sangat penting, namun seringkali kurang mendapatkan perhatian dan cenderung dihindari oleh sebagian orang.

Perhitungan matematika dan konsep yang dipelajari sebagian materi dari statistika dianggap sulit dan cenderung dihindari. Untuk itu aplikom statistik dalam mempelajarinya dibutuhkan tuntunan yang sistematis dan sederhana sehingga mudah dipelajari serta membangkitkan minat bagi mahasiswa, kalangan akademis, peneliti dan pihak-pihak terkait.

Buku ini dikembangkan dari bahan ajar yang digunakan penulis di Perguruan Tinggi dan sesuai permasalahan yang dialami mahasiswa dalam mempelajarinya. Disamping itu, buku ini dibuat dengan di latar belakang oleh para mahasiswa kebingungan dalam *input* data dan ada juga yang tidak bisa menginterpretasikan (*output*) yang dihasilkan dari pengolahan data yang mereka lakukan dengan program SPSS.

Buku *Aplikom STATISTIK Berbasis SPSS* ini sangat cocok digunakan untuk mahasiswa semester akhir yang sedang menyusun tugas akhir atau sedang menempuh mata kuliah metodologi penelitian baik S1, S2, maupun S3.

Penyajian materi secara sederhana dan bersifat aplikasi membuat mahasiswa memiliki perubahan paradigma dan menganggap statistika bukanlah mata kuliah yang harus dihindari, melainkan harus dipelajari dan diimplementasikan dalam pemecahan permasalahan.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang selalu memberi dukungan dalam mengembangkan ilmu pengetahuan yang telah di pelajari pada masa kuliah dan masa mengamalkan ilmu seperti saat ini.

Penulis berharap, kiranya tulisan ini bermanfaat bagi pihak-pihak terkait dalam melakukan penelitian yang didapat sehingga bisa meningkatkan kualitasnya dan dapat mendukung program pemerintah untuk mencerdaskan kehidupan bangsa.

Pasuruan, 2021

Ach. Nur Fuad Chalimi, SE, M.Akt

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Konsep Variabel dan Data	1
1. Pengertian variabel	1
2. Jenis variabel.....	2
a. Variabel independen.....	3
b. Variabel moderator	3
c. Variabel intervening	3
d. Variabel kontrol.....	4
3. Pengertian data.....	5
4. Jenis data	5
B. Teknik dan Alat Pengumpulan Data	6
1. Teknik observasi	7
2. Teknik wawancara	7
3. Teknik kuesioner	10
BAB II MENGENAL SPSS.....	13
A. Menkenal SPSS.....	13
B. Membuat Data Baru	16
1. Data view dan variable view	16
2. Menggunakan variable view	17
3. Menggunakan data view	18
4. Memasukkan data-data	21

C. Menyimpan dan Membuka Data	22
1. Menyimpan data	22
2. Membuka data yang pernah tersimpan	23
D. Melakukan Pencetakan.....	23
1. Memanfaatkan print preview	24
2. Pencetakan hasil olahan penelitian.....	25
BAB III ANALISIS DESKRIPTIF	27
1. Statistik deskriptif	27
2. Statistik inferensi.....	27
a. Contoh pemanfaatan data statistik deskriptif	28
b. Menggunakan <i>frequencies</i>	28
BAB IV <i>VALIDITAS</i> dan <i>REABILITAS</i>	41
A. Uji Validitas	41
1. Korelasi – <i>Pearson Product Moment</i>	43
2. Korelasi – <i>Corrected Item terhadap Total Correlation</i>	53
B. Uji Reliabilitas	59
BAB V UJI ASUMSI	69
A. Uji Asumsi Dasar	69
1. Uji Normalitas	78
2. Uji <i>Kolmogorov – Smornov</i>	80
3. Uji <i>Linieritas</i>	80
4. Uji <i>Homogenitas</i>	86
B. Uji Asumsi Klasik	93
1. Uji Multikolinearitas	93
2. Uji Heteroskedastisitas.....	99

3. Uji Autokorelasi	107
 BAB VI ANALISIS KORELASI	 114
A. Korelasi Sederhana	115
1. Korelasi <i>Pearson Product Moment</i>	116
2. Korelasi <i>Spearman Rank</i>	122
B. Korelasi Parsial	127
 BAB VII ANALISIS REGRESI	 135
A. Analisis Regresi Linier Sederhana	137
B. Analisis Regresi Linier Berganda	146
 BAB VIII ANALISIS VARIANS	 157
A. Analisis Varians Satu Jalur (<i>Anova One Way</i>)	158
B. Analisis Varians Dua Jalur (<i>Anova Two Way</i>)	166
 BAB IX ANALISIS JALUR	 179
A. Konsep Dasar Analisis Jalur	179
B. Persyaratan dalam Analisis Jalur	181
C. Aplikasi SPSS Analisis Jalur	182
 BAB X STATISTIK <i>INFERENSIAL NON PARAMETRIK</i>	 191
A. Uji Chi Square	191
B. Uji Run	199
C. Uji Binominal	203
D. Uji Tanda / Sig	207
E. Uji Wilcoxon	212
F. Uji Mann Whitney	217

Keunggulan dari buku ini adalah disajikan dalam bentuk sederhana, ringkas, dan padat serta disajikan dalam bahasa yang mudah dipahami. Disamping itu, dilengkapi dengan contoh-contoh yang disesuaikan dengan masalah-masalah yang relevan dengan kebutuhan pembaca. Selain itu, disajikan juga bagaimana penggunaan program SPSS dalam analisis data ini, dengan contoh dan aplikasi SPSS yang disajikan ini dapat memudahkan pembaca dalam mempelajari, memahami, dan menelaah materi secara mandiri.

Selain itu, Buku ini juga di tujukan untuk membantu para mahasiswa pada semester akhir dalam menyelesaikan tugas akhirnya yang sedang menempuh S1, S2, dan S3, maupun para peneliti yang sedang melakukan penelitian baik mandiri maupun kelompok sehingga dapat selesai tepat dengan waktu yang telah ditentukan dalam kegiatan penelitian tersebut.

Materi yang ada dalam buku ini dimuat dalam beberapa materi, diantaranya tentang :

1. Pendahuluan Metode Penelitian
2. Mengenal SPSS
3. Statistik Deskriptif
4. Validitas dan Reabilitas
5. Uji Asumsi
6. Analisis Korelasi
7. Analisis Regresi
8. Analisis Varians
9. Analisis Jalur
10. Statistik Inferensial Non Parametrik

