

SPSS

Prinsip dan Analisis Data
dalam Sains Tingkah Laku



SPSS

Prinsip dan Analisis Data
dalam Sains Tingkah Laku

CHUA BEE SEOK
FERLIS BULLARE @ HJ. BAHARI
JASMINE ADELA MUTANG

PENERBIT UNIVERSITI MALAYSIA SABAH

Kota Kinabalu • Sabah • Malaysia

<http://www.ums.edu.my>

2014

Ahli Majlis Penerbitan Ilmiah Malaysia (MAPIM)

© Universiti Malaysia Sabah, 2014
Cetakan Pertama, 2013

Hak cipta terpelihara. Tiada bahagian daripada terbitan ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau dikeluarkan ke dalam sebarang bentuk sama ada dengan cara elektronik, gambar serta rakaman dan sebagainya tanpa kebenaran bertulis daripada Penerbit Universiti Malaysia Sabah, kecuali seperti yang diperuntukkan dalam Akta 332, Akta Hak Cipta 1987. Keizinan adalah tertakluk kepada pembayaran royalti atau honorarium.

Segala kesahihan maklumat yang terdapat dalam buku ini tidak semestinya mewakili atau menggambarkan pendirian mahupun pendapat Penerbit Universiti Malaysia Sabah. Pembaca atau pengguna buku ini perlu berusaha sendiri untuk mendapatkan maklumat yang tepat sebelum menggunakan sebarang maklumat yang terkandung di dalamnya. Pandangan yang terdapat dalam buku ini merupakan pandangan ataupun pendapat penulis dan tidak semestinya menunjukkan pendapat atau polisi Universiti Malaysia Sabah. Penerbit Universiti Malaysia Sabah tidak akan bertanggungjawab terhadap sebarang masalah mahupun kesulitan yang timbul, sama ada secara menyeluruh atau sebahagian, yang diakibatkan oleh penggunaan atau kebergantungan pembaca terhadap kandungan buku ini.

Perpustakaan Negara Malaysia Data Pengkatalogan-dalam-Penerbitan

Chua, Bee Seok, 1970-

SPSS : prinsip dan analisis data dalam sains tingkahlaku /
Chua Bee Seok, Ferlis Bullare @ Hj. Bahari, Jasmine Adela Mutang
ISBN 978-967-0521-17-6
1. SPSS for Windows. 2. Human behavior--Data processing.
I. Ferlis Bullare @ Bahari, 1977-. II. Jasmine Adela Mutang, 1980-.
III. Judul.
519.50285536

Muka taip teks: Candara
Saiz taip teks dan *leading*: 11/14 poin
Diterbitkan oleh: Penerbit Universiti Malaysia Sabah
Tingkat Bawah, Perpustakaan
Universiti Malaysia Sabah
Jalan UMS
88400 Kota Kinabalu, Sabah
Dicetak oleh: Percetakan CCS Sdn. Bhd.
P. O. Box 21760
88775 Luyang, Sabah.

KANDUNGAN

Halaman

SENARAI JADUAL

PRAKATA

BAB 1	PENGENALAN KEPADA ANALISIS DATA	1
1.1	Pengenalan	
1.2	Perbezaan antara Statistik dan Analisis Data	
1.3	Mengimbas Kembali Konsep-konsep Asas Statistik	
BAB 2	MENGANALISIS DATA DENGAN PROGRAM SPSS FOR WINDOWS	9
2.1	Pengenalan	
2.2	Pengenalan kepada SPSS for Windows	
2.3	<i>Data Editor Window</i>	
2.4	<i>Viewer dan Draft Viewer Window</i>	
2.5	<i>Pivot Table Editor Window</i>	
2.6	<i>Chart Editor Window</i>	
2.7	<i>Text Output Editor Window</i>	
2.8	<i>Syntax Editor Window</i>	
2.9	<i>Script Editor Window</i>	
2.10	<i>Menu</i>	
BAB 3	PENYEDIAAN FAIL DATA	21
3.1	Pengenalan	
3.2	Menamakan Pemboleh Ubah (<i>Defining Variables</i>)	
BAB 4	PENYARINGAN DATA	37
4.1	Pengenalan	
4.2	Kesilapan Memasukkan Data	
4.3	Memperbetulkan Data yang Silap Dimasukkan	
4.4	Menilai Normaliti	
4.5	<i>Skewness dan Kurtosis</i>	
BAB 5	TRANSFORMASI DATA	51
5.1	Pengenalan	
5.2	Transformasi Pemboleh Ubah	
5.3	Transformasi Data	
5.4	Pemilihan Data	

BAB 6	STATISTIK DESKRIPTIF	71
6.1	Pengenalan	
6.2	Kecenderungan Memusat	
6.3	Ukuran Serakan	
BAB 7	UJIAN-t	85
7.1	Pengenalan	
7.2	Syarat Menggunakan Ujian-t	
BAB 8	ANALISIS VARIANS SEHALA (ANOVA SEHALA)	103
8.1	Pengenalan	
8.2	Syarat Menggunakan Analisis ANOVA Sehalu Sampel Bebas	
8.3	Syarat Menggunakan Analisis ANOVA Sehalu Ukuran Berulangan	
BAB 9	ANALISIS VARIANS DUA HALA SAMPEL BEBAS (ANOVA DUA HALA)	121
9.1	Pengenalan	
9.2	Syarat Menggunakan Analisis Varians (ANOVA) Dua Hala Sampel Bebas	
BAB 10	KORELASI PEARSON	131
10.1	Pengenalan	
10.2	Syarat Menggunakan Analisis Korelasi Pearson	
BAB 11	REGRESI MUDAH	141
11.1	Pengenalan	
11.2	Syarat Menggunakan Analisis Regresi	
11.3	Regresi Mudah	
BAB 12	REGRESI PELBAGAI	153
12.1	Pengenalan	
12.2	Syarat Menggunakan Analisis Regresi	
BAB 13	KHI KUASA DUA	175
13.1	Pengenalan	
13.2	Syarat Menggunakan Khi Kuasa Dua	

RUJUKAN
INDEKS

SENARAI JADUAL

Jadual		Halaman
7.1	Ringkasan ujian statistik bagi analisis Ujian-t	1
7.2	Pemilihan ujian statistik berdasarkan skala pengukuran yang digunakan	86
8.2	Pemilihan ujian statistik ANOVA Sehalal berdasarkan skala pengukuran yang digunakan	105

PRAKATA

Buku ini diterbitkan bertujuan memberi panduan tentang analisis data menggunakan Program *SPSS for Windows* kepada ahli sains sosial, ahli akademik, penyelidik, pelajar dan lain-lain golongan profesional yang berkaitan. Buku ini menyediakan panduan penggunaan Program SPSS langkah demi langkah yang ringkas, mudah diikuti dan difahami. Dalam setiap bab mahupun teknik analisis, contoh persoalan atau permasalahan kajian disertakan. Pembaca juga diberi panduan dalam membaca, mentafsir dan melaporkan keputusan analisis mengikut format penulisan *American Psychological Association (APA)*. Dalam dua bab permulaan, pembaca diperkenalkan dengan ciri dan teknik yang terdapat dalam Program *SPSS for Windows*. Dalam bab tersebut, pembaca akan belajar cara untuk menyediakan fail data, membuat penyaringan dan memindahkan data. Dalam bab yang seterusnya, pembaca diperkenalkan dengan cara analisis data daripada pelbagai teknik analisis statistik yang disusun daripada teknik analisis deskriptif, inferensi korelasi kepada multivariat. Buku ini sesuai digunakan dalam pelbagai bidang seperti Psikologi, Sains Sosial, Ekonomi, Kesihatan dan Geografi.

Penulis ingin mengambil kesempatan untuk mengucapkan jutaan terima kasih kepada YBhg. Prof. Datuk Dr Mohd. Harun Abdullah, Naib Canselor, Universiti Malaysia Sabah (UMS) atas kepercayaan yang diberikan untuk menerbitkan buku ini. Juga tidak lupa kepada Dekan, Sekolah Psikologi dan Kerja Sosial (SPKS) atas sokongan yang diberikan bagi penerbitan ini. Seterusnya kepada Unit Penerbitan, Puan Ainun Jamil atas cadangan penambahbaikan yang disarankan bagi menghasilkan penerbitan yang lebih berkualiti. Akhir sekali, sekalung penghargaan diucapkan kepada pihak yang secara langsung dan tidak langsung banyak memberikan bantuan dalam proses penerbitan. Segala bantuan, kerjasama dan sokongan yang diberikan akan sentiasa diingati. Semoga usaha baik yang diberikan dapat dimanfaatkan demi kepentingan dan kebaikan kita sesama insan.

CHUA BEE SEOK
FERLIS BULLARE @ HJ. BAHARI
JASMINE ADELA MUTANG
2013