

IBM SPSS SECARA DETAIL

Panduan Komprehensif Setiap Fitur



UU No 19 Tahun 2002 Tentang Hak Cipta

Fungsi dan Sifat hak Cipta Pasal 2

1. Hak Cipta merupakan hak eksklusif bagi pencipta atau pemegang Hak Cipta untuk mengumumkan atau memperbanyak ciptaannya, yang timbul secara otomatis setelah suatu ciptaan dilahirkan tanpa mengurangi pembatasan menurut peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Hak Terkait Pasal 49

1. Pelaku memiliki hak eksklusif untuk memberikan izin atau melarang pihak lain yang tanpa persetujuannya membuat, memperbanyak, atau menyiarkan rekaman suara dan/atau gambar pertunjukannya.

Sanksi Pelanggaran Pasal 72

1. Barangsiapa dengan sengaja dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam pasal 2 ayat (1) atau pasal 49 ayat (2) dipidana dengan pidana 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. Barangsiapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam 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)

IBM SPSS SECARA DETAIL

Panduan Komprehensif Setiap Fitur

Ir. Muhammad Haris Zalukhu, S.T.,M.T.,IPP.,
Ir. Dermawan Zebua, S.T.,M.T.,IPP.,
Ir. Bimawijaya Laia, S.T.,M.Eng.,
Hamedoni Harita, S.T.,M.T.,
Ofelius Laia, S.Kom., M.Kom.,
Serta Denius Daeli, S.T.,M.T.,
Fredin Samohouni Zai



IBM SPSS SECARA DETAIL

Panduan Komprehensif Setiap Fitur

Penulis : Ir. Muhammad Haris Zalukhu, S.T.,M.T.,IPP.,
Ir. Dermawan Zebua, S.T.,M.T.,IPP.,
Ir. Bimawijaya Laia, S.T.,M.Eng.,
Hamedoni Harita, S.T.,M.T.,
Ofelius Laia, S.Kom., M.Kom.,
Serta Denius Daeli, S.T.,M.T.,
Fredin Samohouni Zai

Desain Cover : Fredin Samohouni Zai

Tata Letak Isi : Darwis Setiawan Waruwu

ISBN : (Prosess)

Cetakan Pertama : Desember 2024

Diterbitkan Oleh : SINAR HOWUHOWU

All Right Reserved

Hak cipta dilindungi undang-undang
Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau
memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini
tanpa izin tertulis dari Penerbit.



PENERBIT SINAR HOWUHOWU

Jln. Dusun I No. 72 Kabupaten Nias, Sumatera Utara, 22872

Telp/WA: +62 822-9066-3210

Website: www.sinarhowuhowu.com

E-mail: sinarhowuhowu@gmail.com

KATA PENGANTAR

Statistika dan analisis data telah menjadi bagian tak terpisahkan dari dunia penelitian, bisnis, dan akademik di era digital saat ini. Dalam lautan informasi yang semakin kompleks, kemampuan untuk mengolah dan memahami data menjadi keterampilan yang sangat diperlukan. IBM SPSS hadir sebagai salah satu alat paling powerful dan komprehensif untuk membantu para profesional, peneliti, dan mahasiswa mengurangi kompleksitas data.

Buku ini lahir dari kesadaran akan kebutuhan pemahaman mendalam tentang setiap fitur yang tersedia IBM SPSS. Tidak sekedar pemanduan permukaan, buku ini bertujuan membedah secara detail fungsionalitas, kegunaan, dan strategi pemanfaatan fitur-fitur canggih dalam perangkat lunak statistik paling terkemuka ini.

Melalui pendekatan sistematis dan praktis, kami akan mengupas tuntas mulai dari fitur-fitur dasar hingga teknik-teknik analisis lanjutan. Tidak ada lagi kebingungan atau kesulitan dalam membaca output, membuat visualisasi data, atau menerapkan metode statistik kompleks. Semuanya akan terurai dengan jelas dan mudah dipahami.

Kepada para pembaca, buku ini bukan sekedar referensi, melainkan pintu gerbang anda memasuki dunia analisis data yang lebih mendalam dan bermakna. Selamat membaca, selamat mengeksplorasi, dan semoga pengetahuan dalam buku ini membawa anda pada temuan-temuan spektakuler dalam perjalanan analisis data anda.

Penulis
Ir. Muhammad Haris Zalukhu, S.T.,M.T.,IPP.,

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
BAB I PENGENALAN IBM SPSS.....	1
A. Awal Mula SPSS (<i>Statistical Package for the Social Sciences</i>).....	1
B. Mengenal Tampilan Dasar SPSS.....	2
1.1. Menu File	3
1.2. Menu <i>Edit</i>	4
1.3. Menu <i>View</i>	5
1.4. Menu <i>Data</i>	5
1.5. Menu <i>Transform</i>	7
1.6. Menu <i>Analyze</i>	8
1.7. Menu <i>Direct Marketing</i>	9
1.8. Menu <i>Graphs</i>	10
1.9. Menu <i>Utilities</i>	11
1.10. Menu <i>Extensions</i>	12
1.11. Menu <i>Window</i>	12
1.12. Menu <i>Help</i>	13
C. <i>Data View</i> dan <i>Variable View</i>	14
1.13. <i>Open data document</i>	14
1.14. <i>Save this document</i>	15
1.15. <i>Print</i>	16
1.16. <i>Undo a user action</i>	17
1.17. <i>Redo a user action</i>	18
1.18. <i>Go to case</i>	18
1.19. <i>Go to variable</i>	19
1.20. <i>Variables</i>	20
1.21. Run descriptive statistics	21
1.22. Find	22

1.23. Insert Cases	23
1.24. <i>Insert Variable</i>	23
1.25. <i>Split File</i>	24
1.26. <i>Weight Cases</i>	25
1.27. <i>Select Cases</i>	26
1.28. <i>Value Labels</i>	27
1.29. <i>Use Variable Sets</i>	27
1.30. <i>Show All Variables</i>	28
1.31. <i>Spell Check</i>	29
BAB II CARA INSTALL IBM SPSS	31
A. Persiapan Instalasi	31
2.1. Komponen Persyaratan.....	31
B. Instalasi Menggunakan <i>Login Email</i>	32
2.2. Persiapan <i>Login Email</i>	32
2.3. Persiapan <i>Login Detail</i>	32
2.4. <i>Troubleshooting Login Email</i>	33
C. Instalasi Menggunakan <i>Launch Wizard</i>	34
2.5. Persiapan <i>Launch Wizard</i>	34
2.6. Proses <i>Launch Wizard Detail</i>	34
2.7. Proses Aktivasi	35
2.8. Verifikasi Instalasi.....	35
2.9. Troubleshooting Launch Wizard.....	35
BAB III MANAJEMEN DATA DAN VARIABEL	37
A. Manajemen Data dan Variabel.....	37
3.1. Mengetahui Jendela SPSS	37
3.2. Langkah-langkah Manajemen Variabel di SPSS	37
3.3. Mengelola Data	38
3.4. Tips Manajemen Data	38
B. <i>Input dan Import Data</i>	39
3.5. Input Data di SPSS	39

3.6. <i>Import Data</i> ke SPSS.....	40
C. Transformasi Data	41
3.7. Menghitung Variabel Baru	41
3.8. <i>Recode</i> (Mengubah Kategori atau Nilai)	41
3.9. Menghitung Skor Z	41
D. Rekoding Variabel	41
E. Menangani <i>Missing Values</i>	43
3.10. Menandai <i>Missing Values</i>	43
3.11. Menghapus Kasus dengan <i>Missing Values</i>	43
F. Menggunakan Imputasi untuk Mengganti <i>Missing Values</i>	44
3.12. Menggunakan Analisis Lanjutan untuk <i>Missing Values</i>	44
3.13. Melihat dan Menangani <i>Missing Values</i> di Data Editor	45
3.14. Pilihan Metode untuk Menangani <i>Missing Values</i>	45
G. Pemilihan Kasus (<i>Select Cases</i>)	45
BAB IV ANALISIS STATISTIK DESKRIPTIF	48
A. <i>Frequencis</i>	48
B. <i>Descriptives</i>	50
C. <i>Explore</i>	52
D. <i>Crosstabs</i>	53
BAB V ANALISIS STATISTIK INFERENSIAL	55
A. <i>Independent Samples T-Test</i>	55
B. <i>Paired Samples T-Test</i>	58
C. <i>One Way ANOVA</i>	61
D. <i>Correlation</i>	63
E. <i>Regressions (Linear dan Multiple)</i>	66
BAB VI ANALISIS STATISTIK LANJUTAN	68
A. Faktor Analisis.....	68
6.1. Kegunaan Analisis Faktor	68
6.2. Tujuan Analisis Faktor.....	68

6.3. Perbedaan Analisis Komponen Utama (PCA) dan Analisis Faktor Konfirmatori (CFA).....	69
6.4. Proses Analisis Faktor	70
6.5. Merumuskan Masalah.....	70
B. <i>Cluster Analysis</i>	73
6.6. Apa itu Analisis <i>Cluster</i>	73
6.7. Tujuan Analisis <i>Cluster</i>	73
6.8. Interpretasi Analisis <i>Cluster</i>	73
6.9. Asumsi Analisis <i>Cluster</i>	74
C. <i>Discriminant Analysis</i>	74
6.10. Analisis Diskriminan dengan SPSS	74
D. Analisis Deret Waktu Menggunakan IBM SPSS	76
6.11. Memilih Model yang Tepat untuk Analisis Deret Waktu	77
6.12. Mengimpor Data ke dalam SPSS.....	79
E. <i>Survival Analysis</i>	79
6.13. Komponen Utama dalam <i>Survival Analysis</i>	79
6.14. Jenis-jenis Analisis Kelangsungan Hidup	80
6.15. Cara Melakukan Analisis Kelangsungan Hidup di SPSS	80
BAB VII VISUALISASI DATA DAN PELAPORAN	82
A. <i>Chart Builder</i>	82
7.1. Fitur Pembuat Bagan di SPSS.....	82
7.2. Langkah Umum Membuat Bagan di SPSS	82
7.3. Jenis-jenis Grafik dan Cara Pembuatannya	83
B. <i>Legacy Dialogs Graphs</i>	83
7.4. Fungsi Grafik Dialog Lama.....	83
7.5. Langkah-langkah Membuat Grafik.....	84
7.6. Definisi Variabel	84
C. <i>Output Management</i>	84
7.7. Fitur Utama Manajemen Keluaran	84
D. <i>Customizing Tables</i>	85

7.8. Membuka Tabel Pivot	85
7.9. Elemen Tabel yang Dapat Disesuaikan	85
7.10. Menyimpan Pengaturan Tabel.....	86
E. <i>Export</i> Hasil Analisis	86
7.11. Memilih Bagian untuk Diekspor.....	86
7.12. Format Ekspor yang Tersedia	86
7.13. Langkah Mengekspor Hasil	86
DAFTAR PUSTAKA.....	88
PROFIL PENULIS.....	89