#### 

**KATA PENGANTAR**

Bismillahirrahmanirrahiim,

Alhamdulillah, dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Illahi Rabi yang telah memberikan Rahmat dan KaruniaNya, akhirnya modul SPSS ini dapat diselesaikan.

Kebanyakan orang, Statistika dianggap suatu ilmu yang ruwet, penuh dengan rumus-rumus yang rumit dan diperlukan ketelitian serta ketepatan dalam menghitungnya. Namun, seiring dengan kemajuan pesat di bidang komputer, muncul berbagai program komputer yang dibuat khusus untuk membantu pengolahan data statistik. Pengolahan data statistik menjadi jauh lebih mudah tanpa mengurangi ketepatan hasil outputnya. SPSS adalah suatu program komputer statistik yang mampu untuk memproses data statistik secara cepat dan tepat, menjadi berbagai output yang dikehendaki para pengambil keputusan.

Modul ini ditujukan kepada para pengguna statistik yang tidak ingin direpotkan dengan perhitungan manual statistik yang melelahkan , namun tetap ingin memperoleh output statistik yang akurat dan dapat dimengerti.

Tidak diperlukan keahlian mengoperasikan SPSS ataupun pengetahuan ilmu statistika yang mahir agar bisa menggunakan modul ini.

Penulis berharap, semoga modul ini bisa memberikan kemudahan dan bermanfaat dalam menggunakannya, Amien.

R. Fenny Syafariani, S.Si , M.Stat

Hardiana Prasanti, S.Si

DAFTAR ISI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kata Pengantar | | |  | | |  |  | | i |
| **Daftar Isi** | | |  | | |  |  | | ii |
| **BAB I** | **PENDAHULUAN** | | | | |  |  | | 1 |
| **BAB II** | **SPSS DATA EDITOR** | | | | |  |  | | 3 |
|  | 2.1 | Mendefinisikan dan Mengisi Data | | | |  |  | | 3 |
|  | 2.2 | Menyimpan Data | | | |  |  | | 7 |
|  | 2.3 | Menu Edit pada SPSS | | | |  |  | | 7 |
|  |  | 2.3.1 | | Mencari Data | | |  | | 7 |
|  |  | 2.3.2 | | Menyisipkan Variabel | | |  | | 8 |
|  |  | 2.3.3 | | Menyisipkan Kasus | | |  | | 8 |
|  |  | 2.3.4 | | Menemukan Sel Tertentu (Go To Case) | | |  | | 8 |
|  |  | 2.3.5 | | Memisahkan Isi File dengan Split File | | |  | | 9 |
|  |  |  | | | | |  | |  |
| **BAB III** | **PEMBUATAN TABEL DAN STATISTIKA DESKRIPTIF** | | | | | | |  | 10 |
|  | 3.1 | Custom Table | | | | |  | | 10 |
|  |  | 3.1.1 | | Basic Tables | | |  | | 10 |
|  | 3.2 | General Tables | | | | |  | | 13 |
|  | 3.3 | Multiple Response | | | | |  | | 15 |
|  |  | 3.3.1 | | Urutan Analisis Multiple Response | | |  | | 16 |
|  |  | 3.3.2 | | Menggunakan Fungsi Frequencies pada Multiple Response | | | | | 17 |
|  | 3.4 | Tables Of Frequencies | | | | |  | | 18 |
|  | 3.5 | Statistiks Descriptive | | | | |  | | 19 |
|  |  | 3.5.1 | | Frequencie | | |  | | 19 |
|  |  | 3.5.2 | | Explore | | |  | | 19 |
| **BAB IV** | **MENGUJI PERBEDAAN RATA-RATA (COMPARE MEANS)** | | | | | | | | 31 |
|  | 4.1 | Uji Rata-rata untuk Satu Sampel (One Sample T Test) | | | | | | |  |
|  | 4.2 | Uji Rata-rata untuk Dua Sampel Independent (Independent Sample T Test) | | | | | | | 33 |
| **BAB V** | **ANALISIS KORELASI** | | | | | | | | 44 |
|  | 5.1 | Analisis Korelasi Sederhana | | | | | | | 44 |
|  |  | 5.1.1 | | Arti Koefisien Korelasi | | | | | 44 |
|  |  | 5.1.2 | | Menguji Koefisien Korelasi | | | | | 44 |
|  |  | 5.1.3 | | Koefisien Determinasi | | | | | 45 |
|  |  | 5.1.4 | | Penafsiran Koefisien Korelasi | | | | | 45 |
|  | 5.2 | Analisis Korelasi Spearman | | | | | | | 49 |
|  |  | 5.2.1 | | Menguji Koefisien Korelasi Spearman | | | | | 49 |
|  | 5.3 | Analisis Korelasi Parsial | | | | | | | 51 |
|  |  | 5.3.1 | | Menguji Koefisien Korelasi Parsial | | | | | 52 |
| **BAB VI** | ANALISIS REGRESI | | | | | | | |  |
|  | 6.1 | Analisis Regresi Sederhana | | | | | | | 56 |
|  |  | 6.1.1 | | Menghitung Koefisien Regresi | | | | | 56 |
|  |  | 6.1.2 | | Menguji Koefisien Regresi | | | | | 57 |
|  |  |  | | 6.1.2.1 | Melalui Statistik Uji t | | | | 57 |
|  |  |  | | 6.1.2.2 | Melalui ANOVA | | | | 57 |
|  | 6.2 | Analisis Regresi Multiple | | | | | | | 63 |
|  |  | 6.2.1 | | Menguji Koefisien Regresi | | | | | 64 |
|  |  |  | | 6.2.1.1 | Pengujian Secara Keseluruhan | | | | 64 |
|  |  |  | | 6.2.1.2 | Pengujian Secara Individual | | | | 65 |

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

Statistika adalah ilmu untuk mengambil keputusan terhadap suatu masalah tertentu. Statistika memberikan Metoda Statistika, yaitu langkah-langkah kerja dalam masalah mengumpulkan data, meringkas / mengolah dan menyajikan data, menarik kesimpulan dari hasil analisis dan memberikan keputusan apa yang sebaiknya dikerjakan berdasarkan strategi hasil analisis. Statistika tidak dapat dilepaskan dari data berupa angka, baik itu Statistika Deskriptif yang menggambarkan data, maupun Statistika Inferens yang melakukan pengujian hipotesis.

Data dalam statistika bisa berupa angka, atau bukan angka. Data bukan angka disebut data kualitatif. Ciri utamanya adalah tidak dapat dilakukan operasi matematika, sedangkan data berupa angka disebut data kuantittif dan operasi matematik dapat dilakukan.

Beberapa tahun terakhir ini, teori dan metode analisis statistika berkembang dengan cepat. Salah satu perkembangan ini adalah bertambah banyaknya penelitian terapan dalam analisis statistika. Perkembangan yang kedua adalah teknologi komputer yang memberikan kontribusi yang sangat besar terhadap implementasi dari berbagai bidang penelitian. Hal ini diikuti oleh bertambah banyaknya paket-paket dari program analisis data statistika (SAS, SPSS, dan MINITAB).

Dari berbagai software khusus statistik yang beredar sekarang, SPSS adalah yang paling populer dan paling banyak dipakai. SPSS adalah singkatan dari *Statistikal Package for the Social Science*. SPSS sebagai software Statistik, pertama kali dibuat tahun 1968 oleh tiga mahasiswa Stanford University.

Fasilitas yang disediakan oleh SPSS adalah,

# 1.1 Window SPSS

SPSS menyediakan beberapa window, terdiri dari :

**1.1.1 Data Editor**

Window ini terbuka secara otomatis setiap kali program SPSS dijalankan, dan berfungsi untuk input data SPSS. Pada Data Editor juga dijumpai berbagai menu utama untuk manipulasi data input dan proses data dengan berbagai macam metode statistik. Data Editor mempunyai menu :

1. **File**

Berfungsi untuk membuka file baru, atau membuka file tertentu, mengambil data dari program lain, mencetak isi data editor dan lainnya.

1. **Edit**

Berfungsi untuk memperbaiki atau mengubah nilai data. Menu edit berfungsi untuk mengubah setting pada option.

1. **View**

Berfungsi untuk mengatur toolbar.

1. **Data**

Berfungsi untuk membuat perubahan data SPSS secara kesuluruhan, seperti mengurutkan data, menyeleksi data berdasar criteria tertentu, menggabung data dan sebagainya.

1. **Transform**

Berfungsi untuk membuat perubahan pada variable yang telah dipilih dengan kriteria tertentu.

1. **Analyze**

Berfungsi untuk melakukan semua prosedur perhitungan statistik

1. **Graphs**

Berfungsi untuk membuat berbagai jenis grafik mendukung analisis statistik

1. **Utilities**

Berfungsi untuk memberi informasi tentang variabel yang sedang dikerjakan, dan mengatur tampilan menu-menu lain.

1. **Window**

Berfungsi untuk berpindah di antara menu-menu yang lain di SPSS.

1. **Help**

Berfungsi untuk menyediakan bantuan informasi mengenai program SPSS yang diakses.