**METODE ANALISIS DATA**

**Pengertian**

Menurut Cooper, (2001 ; 3) yang dimaksud dengan analisis data :

*Data analysis is editing and reducing accumulated data to a manageable size, developing summaries, looking for patterns, and applying statisticl technique.*

Analisa data merupakan proses penyusunan, pengaturan dan pengolahan data dengan menggunakan instrument kuantitatif, seperti statistika, matematika atau ekonometrika untuk memperoleh hasil yang dapat diinterpretasi dalam rangka pengambilan keputusan.

Menurut Sekaran (2003 ; 306) ada tiga tujuan utama dalam melakukan analisis data :

* *Getting a feel for a data*
* *Testing the goodness of the data*
* *Testing the hypothesis developed by the research.*

Analisa data memiliki tujuan utama yaitu untuk menguji apakah rumusan masalah akan terjawab untuk mengetahuo apakah hipotesa terbukti atau tidak. Jawaban dan pembuktian hipotesa akan menjadi dasar pengambilankesimpulan dan saran-saran yang diperlukan.

**Pemilihan Metode Analisa Data**

Hal yang paling penting dalam penelitian dalam rangka penulisan skripsi/thesis adalah bagaimana melakukan analisis terhadap data yang telah dikumpulkan. Berdasarkan penjelasan pada bab sebelumnya diterangkan bahwa ada tiga rangkaian kegiatan dalam analisis data, yaitu pertama pengumpulan data, pengolahan data dan interpretasi data.

Ketiga rangkaian ini tidak bisa dipisahkan satu dengan yang lainnya hal ini disebabkan karena interpretasi data tergantung kepada hasil pengolahan data, dan pengolahan data tergantung kepada metode analisis yang digunakan, sedangkan pemilihan metode analisis data tergantung jenis data yang digunakan, oleh karena itu ketiga rangkaian analisis data saling terkait dan saling memiliki ketergantungan.

Masing-masing metode analisis memiliki karakteristik dan prasyarat tertentu. Ada metode analisis yang memerlukan data yang bersifat ratio, interval, ordinal ada juga metode analisis yang membutuhkan jenis data nominal. Kesalahan dalam menentukan jenis data yang digunakan akan mengakibatkan metode analisis data yang digunakan tidak dapat berfungsi dengan baik, demikian pula kesalahan dalam melakukan pengolahan data akan mengakibatkan interpretasi data keliru, yang pada akhirnya akan mengakibatkan kesalahan dalam pengambilan kesimpulan.

Selain jenis data yang harus diperhatikan dalam rangka analisis data, hal yang juga penting diperhatikan adalah jenis permasalahan penelitian. Rumusan masalah penelitian yang bersifat deskriptif, harus menggunakan metode analisis yang bersifat deskriptif. Demikian juga halnya dengan rumusan masalah penelitian yang bersifat komparatif, harus menggunakan metode analisis yang bersifat komparatif , dan rumusan masalah penelitian yang bersifat assosiatif, harus menggunakan metode analisis yang bersifat assosiatif.

Berdasarkan alasan tersebut di atas maka dalam rangka penyusunan skripsi/thesis hendaknya mahasiswa dapat mengidentifikasi jenis permasalahan penelitiannya agar dapat dengan mudah menentukan penyesuaian terhadap metode analisis yang akan digunakan.

Berikut ini akan diberikan berbagai contoh metode analisis yang dapat digunakan berdasarkan jenis rumusan masalah penelitiannya.

Tabel Metode Analisa Data sesuai dengan Perumusan Masalah

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sifat rumusan masalah** | **Contoh rumusan masalah** | **Sumber Data** | **Skala** | **Metode analisa yang dapat digunakan** |
| Deskriptif | Bagaimana perkembangan nilai penjualan selama 10 tahun  Bagaimana persepsi investor terhadap kondisi krisis ekonomi  Bagaimana peramalan penjualan pada periode yang akan datang | Sekunder  Primer  Sekunder | Rasio  Nominal, Ordinal, Interval  Rasio | Deskriptif dengan tabel dan grafik  Deskriptif : Rata-rata, Mean dan Median  Moving Average, Weighted Moving Average  Exponential Smoothing, OLS |
| Komparatif | Apakah terdapat perbedaan IHSG pada saat sebelum dan sesudah krisis ekonomi  Apakah terdapat perbedaan Return Saham antara perusahaan yang memebagikan deviden kas dengan perusahaan yang tidak membagikan deviden kas?  Apakah terdapat perbedaan TVA pada saat sebelum, pada saat dan sesudah pengumuman deviden?  Apakah terdapat perbedaan persepsi investor pada saat krisis dan setelah krisis ekonomi | Sekunder  Sekunder  Sekunder  Primer | Rasio  Rasio  Rasio  Nominal, Ordinal,  Interval | Uji t berpasangan  Uji Beda Z atau t  Uji F, One way ANOVA  Uji U Mann Whitney, uji tanda Wilcoxon |
| Asosiatif Korelasional | Apakah terdapat hubungan antara ROA dengan Harga Saham  Apakah terdapat hubungan antara sikap Investor dengan pengambilan keputusan berinvestasi | Sekunder  Primer  (Kuesioner) | Rasio  Interval | Korelasi Pearson  Korelasi Rank Spearman |
| Asosiatif Kausalitas | Apakah terdapat pengaruh antara DER dengan Harga Saham  Apakah terdapat pengaruh antara DER, NPM, TATO dan Asset Growth dengan Return Saham?  Faktor apa yang menentukan tingkat kinerja baik buruknya suatu perusahaan?  Faktor apa yang mempengaruhi perilaku investor dan bagaimana kecenderungan perilaku investor di masa yang akan datang | Sekunder  Sekunder  Sekunder  Primer | Rasio  Rasio  Rasio  Interval | Regresi Sederhana  Regresi Berganda  Analisa Diskriminan  Diskriminan |

**Metode Analisa Data**

Setelah dilakukan uji kualitas data maka langkah berikutnya adalah melakukan pengolahan data. Pengolahan data dapat dilakukan berdasarkan metode analisis yang akan digunakan dan telah ditetapkan sebelumnya. Untuk kepentingan pengolahan data, dalam buku ini akan disajikan beberapa contoh metode analisis yang dapat dipilih oleh mahasiswa/peneliti sesuai dengan rumusan masalah untuk masing-masing.

Contoh-contoh penggunaan metode analisis yang akan disajikan dalam buku ini disusun berdasarkan sifat permasalahan sebagaimana diterangkan dalam bab sebelumnya, tujuannya agar mahasiswa/peneliti dapat memilih, mengaplikasikan dan mengembangkan sendiri metode analisis yang ingin digunakan.

Penggunaan metode analisis pada dasarnya dapat digunakan secara manual dengan memanfaatkan rumus-rumus yang akan disajikan, akan tetapi sesuai dengan perkembangan teknologi, penggunaan metode analisis dapat dilakukan dengan memanfaatkan komputer melalui pemanfaatan sorftware yang tersedia.

Pada kesempatan ini akan diberikan contoh metode analisis yang menggunakan program excell dan software SPSS.

Sistematika penggunaan metode analisis dapat disusun sebagai berikut:

1. Metode analisis untuk permasalahan bersifat deskriptif
2. Metode analisis untuk permasalahan bersifat komparatif
3. Metode analisis untuk permasalahan bersifat assosiatif

***Buku Bacaan :***

1. Bowen, Earl dan Starr, Martin*, Basic Statistic for Bussiness and Economics*, McGraw Hill International Edition, 1982
2. Cooper, Donald dan Schindler, Pamela, *Business Research Method*, McGraw Hill International Edition, 2001.
3. Kerlinger, Fred N and Howard B.Lee *Foundation of Behavioral Research,* Harcourd College Publisher*, 2000*
4. Nachrowi D Nachrowi, *Pendekatan populer dan praktis Ekonomotrika untuk analisis ekonomi dan keuangan*, Lembaga Peneribit Universitas Indonesia, Jakarta, 2007.
5. Sekaran Uma*: Research Methods for Business 4th edition,* 2003
6. Singgih Santoso, *Buku Latihan SPSS : Statistik Multivariat*, PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Jakarta, 2004

Sugiyono, *Metode Penelitian Bisnis*, Cetakan kedelapan, Bandung: Alfabeta, 2005