

**Pengolahan Data** 

Definisi : Kegiatan meneliti kembali rekaman/catatan data yang telah dikumpulkan oleh pencari data Tujuan : menjamin kelengkapan, konsistensi dan kesiapan data konsistensi data penelitian dalam proses analisis 1. Editing Yang diperiksa dalam proses editing: - Keadaan kelengkapan pengisian jawaban -- Keterbacaan tulisan -- Kejelasan makna jawaban • - Konsistensi jawaban 💺 - Relevansi jawaban - Keseragaman satuan data -Definisi: Usaha untuk mengklasifikasikan data menurut jenis dan ragamnya 🔍 2. Coding Tujuan: membantu peneliti mengurangi beberapa ribu jawaban dalam beberapa kategori Definisi Kegiatan menggambarkan jawaban 3. Tabulasi responden dengan cara tertentu Tujuan: - Mengetahui nilai tengah data -- Mengetahui sebaran atau distribusi data 👡 - Mengetahui hubungan antara suatu data 🛶 dengan data lain - Mengetahui kesesuaian data/ penyimpangan data dengan standar 1. Skala Nominal: data yang tingkatannya paling rendah karena berupa kategori saja Langkah-Langkah 4. Analisis Data 2. Skala Ordinal: data yang selain mempunyai ciri nominal juga mempunyai ciri berbentuk peringkat/jenjang Skala pengukuran data 3. Skala Interval : data yang selain mempunyai ciri nominal dan ordinal, juga mempunyaki ciri interval yang sama 4. Skala Rasio : data yang selain mempunya 3 ciri di atas, juga nilai nol yang berfifat mutlak/absolut Korelasi Pearson (Korelasi Sederhan, Korelasi Produk Momen, Korelasi Momen Tangkar) Cara: menghitung koefisien korelasi antara Uji Validitas masing-masing nilai pada nomor pertanyaan dengan nilai total Dapat digunakan Uji R atau Uji T Teknik ukur ulang : pengukuran dilakukan 2x. Data hasil pengukuran pertama dan kedua dihitung korelasi Pearsonnya 5. Uji Validitas dan Reabilitas Teknik Genap Gasal: pertanaayn dikelompokkan menjadi genap dan gasial. Kelompok genal dan gasal dihitung korelasi perasonnya **√**Teknik belah tangan Uji Reabilitas Teknik belah acak Teknik Kuder Richardson Teknik Hoyd Teknik Alfa Cronbach Analisis faktor konfirmatori Tujuan: mendapatkan informasi relevan yang terkandung di dalam data tersebut dan menggunakan hasil analisis untuk memecahkan suatu masalah 1. Analisis Komponen Utama (Principal Teknik untuk mereduksi variabel dengan Component Analysis - CPA) menyusun kombinasi linier variabel asal Teknik untuk mereduksi variabel menjadi faktor yang merupakan kumpulan variabel 2. Analisis Faktor Teknik matematik yang memungkinkan 3. Penskalaan Multidimensi Metri (Metric seseorang untuk menyajikan kedekatan/ Multidimension Scaling) kemiripan antara obyek secara meruang Teknik untuk mereduksi data sehingga 4. Analisis Rumpun (Cluster Analysis) menjadi kelompok yang lebih kecil Analisis regresi dimana variabel dependen 5. Analisis Regresi Ordinal (Ordinal maupun variabel independennya Regression Analysis) mempunyai skala pengukuran ordinal 6. Analisis Regresi Polikhotomus ( Memiliki viariabel dependen Lebih dari 2 Polychotomous Regression Analysis) kategori 7. Analisis Regresi Poisson (Poisson Analisis regresi yang variabel dependennya Regression Analysis) mengikuti distribusi Poisson

8. Analisis Jalur (Path Analysis)

9. Analisis Model Persamaan Struktural (

Structural Equation Model - SEM)

Metode Analisis Data

Metode statistik menggunakan pendekatan konfirmatory yang mengandung 2 aspek penting, yaitu proses yang dikaji dapat ditampilkan dalam bentuk persamaan struktural (regresi) dan hubungan struktural dari persamaan tersebut dapat divisualisasikan dalam bentuk gambar

metode analisis yang digunakan untuk memecahkan masalah pengalokasian sumber-sumber yang terbatas sehingga diperoleh hasil yang optimal dengan menggunakan model persamaanpersamaan linier

10. Linier Programming

Metode analisis yang dapat digunakan untuk mengatur distribusi dari sumbersumber yang menyediakan produk yang sama ke tempat-tempat tujuan yang membutuhkan sehingga diperoleh hasil

yang optimal

11. Metode Transportasi

Metode analisis yang digunakan untuk memecahkan masalah pekerjaan (aktivitas) dengan menggunakan metode perencanaan jaringan kerja

CPM (Critical Path Method) metode penyelesaian net work dengan menggunakan metode jalur kritis untuk mengoptimalkan biaya total proyek

12. Analisis Net Work (CPM dan PERT)

PERT (Program Evaluation and Review Technique) dirancang untuk membantu perencanaan dan pengendalian dengan tujuan untuk menentukan probabilitas tercapainya batas waktu proyek serta untuk mengevaluasi akibat dari perubahanperubahan program dan penyimpangan jadwal proyek