

Quantitative Data Analysis

Mulia Siregar

- Teknis analisis data dalam penelitian kuantitatif menggunakan statistik.
- Terdapat 2 macam yg digunakan utk analisa data dalam penelitian, yaitu :
statistik deskriptif dan statistik inferensial.

- Statistik deskriptif adalah statistik yg digunakan utk menganalisis data dengan cara mendeskripsikan atau menggambarkan data yg telah terkumpul sebagaimana adanya tanpa bermaksud membuat kesimpulan yg berlaku utk umum atau generalisasi.
- Statistik inferensial meliputi statistik parametris dan nonparametris

- Dalam statistik inferensial terdapat statistik parametris dan nonparametris.
- Statistik parametris digunakan untuk menguji parameter populasi melalui statistik, atau menguji ukuran populasi melalui data sampel.
- Penggunaan kedua statistik tersebut juga tergantung pada dua jenis data yg dianalisis.

Penggunaan Statistik Utk Data Interval dan Ratio

1. Komparatif 2 sampel statistiknya t-test of related dan t-test independent.
2. Komparatif lebih dari 2 sampel statistiknya one-way Anova dan two-way Anova.
3. Assosiatif statistiknya Korelasi Product moment, korelasi partial, korelasi ganda, Regresi sederna & ganda
4. Deskriptif satu variabel atau satu sampel statistiknya t-test

Konsep Dasar Pengujian Hipotesis

- Kebenaran dari suatu hipotesis itu harus duktikan melalui data yg terkumpul.
- Secara statistik hipotesis diartikan sebagai pernyataan mengenai keadaan populasi (parameter) yg akan diuji kebenarannya berdasarkan data yg diperoleh dari sampel penelitian (statistik).
- Jadi maksudnya adalah taksiran keadaan populasi melalui data sampel.

- Kesalahan dlm menaksir dikatakan taraf kesalahan dan kriteria yg digunakan utk batasan tafsiran yaitu 5% dan 1 %.
- Dlm melakukan tafsiran Terdapat kesalahan dlm menguji hipotesis yaitu Kesalahan tipe I dan Kesalahan tipe II.