

TEKNIK ANALISIS DATA

Toto Fathoni

Teknik Analisis Data Meliputi

- Mengelompokan data berdasarkan variabel dan jenis responden
- Mentabulasi data berdasarkan variabel dari seluruh responden
- Menyajikan data setiap variabel yang diteliti
- Melakukan perhitungan untuk menjawab rumusan masalah penelitian
- Melakukan perhitungan untuk menguji hipotesis yang telah diajukan

MACAM STATISTIK UNTUK ANALISIS DATA

- Statistik deskriptif : menganalisis data dengan cara mendeskripsikan data yang telah terkumpul sebagaimana adanya tanpa bermaksud melakukan generalisasi.
- Statistik inferensial : menganalisis data berdasarkan sampel dengan maksud untuk mengambil kesimpulan/generalisasi terhadap populasi.

Yang Termasuk Statistik deskriptif

- Penyajian data melalui tabel, grafik, diagram, piktogram
- Perhitungan modus, median, desil, kuartil, persentil
- Rata-rata, simpangan baku, varians

Statistik Deskriptif juga dapat :

- Mencari kuatnya hubungan antar variabel melalui teknik analisis korelasi
- Melakukan analisis prediksi dengan teknik regresi
- Melakukan analisis perbandingan antara dua rata-rata sampel atau populasi

Akan tetapi dalam statistik deskriptif tidak melakukan uji signifikansi

Statistik Inferensial

- Statistik induktif atau statistik probabilitas, adalah teknik statistik yang digunakan untuk menganalisis data sampel dan hasilnya diberlakukan untuk populasi.
- Statistik ini cocok digunakan apabila sampel diambil dari populasi yang jelas dan dilakukan dengan teknik random

- Statistik probabilitas karena kesimpulan yang diambil untuk populasi berdasarkan sampel memiliki peluang kebenaran dan kesalahan (taraf signifikansi).
- Signifikansi adalah kemampuan untuk digeneralisasikan dengan kesalahan tertentu (alpha α 0.05)

Statistik Parametrik

- Digunakan untuk menguji parameter populasi melalui statistik, atau melalui data sampel.

Parameter populasi itu meliputi:

- Rata-rata populasi μ (mu)
- Simpangan baku σ (sigma)
- Varians σ^2

Asumsi-asumsi yang harus dipenuhi dalam statistik Parametrik

- Data yang akan dianalisis harus berdistribusi normal
- Data dari dua kelompok atau lebih yang akan dianalisis harus homogen
- Dalam analisis regresi harus dipenuhi asumsi linieritas
- Ukuran sampel minimum 30 unit satuan

Statistik Non Parametrik

- Statistik non parametrik tidak menguji parameter populasi melainkan distribusi populasi.
- Statistik nonparametrik tidak diperlukan pengujian asumsi-asumsi
- Digunakan untuk menganalisis data yang berskala nominal dan ordinal

Teknik analisis data yang digunakan juga mempertimbangkan:

Macam data (nominal, ordinal, interval dan ratio)

Bentuk hipotesis :

- Hipotesis deskriptif
- Hipotesis komperatif
- Hipotesis asosiatif