

Nama : Dhairya Archangel Lokadwara

NPM : 213031014 /B

UAS EKONOMETRIKA

Jawaban

1. Asumsi klasik dalam ekonomi, seperti rasionalitas sempurna dan persaingan sempurna, memberikan kerangka kerja yg berguna untuk menganalisis perilaku pasar dan pengambilan keputusan. Manfaatnya termasuk memberikan prediksi yang jelas tentang perilaku ekonomi dan memberikan dasar untuk pengembangan kebijakan. Namun, untuk mengujinya, sering kali dibutuhkan data empiris yang melibatkan pengamatan langsung perilaku individu atau pasar dalam situasi nyata. Metode statistik dan eksperimental dapat digunakan untuk menguji asumsi" ini.
2. Ketidakvalidan data dapat disebabkan oleh kesalahan ukur, kesalahan input, atau bias seleksi. Ketidaknormalan data bisa disebabkan oleh outlier, skewness, atau distribusi yang tidak simetris. Metode untuk mendeteksinya termasuk analisis statistik seperti uji outlier, uji normalitas, dan visualisasi data seperti histogram atau boxplot.
3. Regresi linier sederhana memodelkan hubungan antara satu variabel independen dan satu variabel dependen. Ini memberikan

persamaan garis lurus untuk memprediksi nilai dependen berdasarkan nilai independen. Regresi linear berganda memodelkan hubungan antara satu variabel dependen dan dua / lebih variabel independen

Tahap mengolah data regresi melibatkan :

- a. Kumpulkan data : Data yg mencakup variabel independen & dependen
- b. Analisis deskriptif : Memeriksa statistik dasar seperti mean, median dan deviasi standar.
- c. Plot data : Visualisasikan hubungan antara variabel independen & dependen.
- d. Membangun model : Gunakan teknik regresi untuk membangun model matematis
- e. Evaluasi model : Gunakan metrik evaluasi seperti R-squared untuk mengevaluasi seberapa baik model sesuai dg data.

Misalnya, untuk regresi linear sederhana, kita dapat memprediksi harga rumah berdasarkan ukurannya. Setelah mengumpulkan data ukuran rumah dan harga penjualan, kita dapat membangun model regresi linear dan menguji seberapa baik model tersebut memprediksi harga rumah berdasarkan ukuran rumah.