

Nama : Rika Yuli Ariyanti

NPM : 2113031087 (A)

Matakul : Ekonometrika

Tgl : 13 Juni 2024

Hari : Kamis

UAS EKONOMETRIKA.

Jawaban

1. Manfaat Masing^{xx} asumsi klasik & bagaimana cara mengujinya :

a. Asumsi klasik yg umum

digunakan dalam analisis data

adalah asumsi normalitas, asumsi

homogenitas varian, dan asumsi

independen. Asumsi normalitas

berarti data harus berdistribusi

normal. Asumsi homogenitas

varian berarti varian data harus

sama. Asumsi independen

berarti data harus tidak tergantung

satu sama lain.

• Cara mengujinya :

1) Normalitas: Menggunakan uji



shapiro-wilk atau uji kolmogorov-smirnov.

2) Homogenitas Varian: Menggunakan uji f atau uji bartlett.

3) Independen : Menggunakan uji chi-squared χ^2 Menguji Ketergantungan antara variabel.

2. Penyebab ketidakvalidan data & Ketidaknormalan data Serta Metode Mendeteksinya:

a. Ketidakvalidan data:

- Penyebab: data yg tidak relevan, data yg tidak akurat atau data yg tidak lengkap.

- Cara Mendeteksinya: Memeriksa data secara manual, Menggunakan teknik analisis data kualitatif, atau Menggunakan algoritma Machine learning χ^2 Mendeteksi data yg tdk valid.

b. Ketidaknormalan data:

- Penyebab: data yg tidak berdistribusi normal, data yg memiliki outliers, atau data yg memiliki skewness.

- Cara Mendeteksinya:

Menggunakan Uji Normalitas seperti Shapiro-Wilk atau Kolmogorov-Smirnov, atau menggunakan Visualisasi data seperti histogram u mendeteksi outliers.

3. Regresi linear sederhana & regresi linear berganda:

a. Regresi linear sederhana: adalah suatu metode analisis data yg digunakan u Memprediksi nilai variabel dependen berdasarkan nilai variabel independen.

Contoh: regresi linear

sederhana digunakan u memprediksi harga rumah berdasarkan luas  tanah.

☐ 6. Regresi linear berganda: adalah suatu metode analisis data yg digunakan & Memprediksikan nilai variabel independen
☐ contoh: regresi linear digunakan & Memprediksikan harga rumah berdasarkan luas tanah dan jumlah kamar.

☐ Tahapan Mengolah data regresinya:

☐ 1. Mempersiapkan data: Memastikan data yg digunakan adlh data yg relevan & akurat.

☐ 2. Membuat model regresi: Membuat model regresi yg sesuai dg data yg digunakan.

☐ 3. Melakukan analisis: Melakukan analisis regresi & Memprediksikan nilai Variabel dependen.

☐ 4. Mengevaluasi model: Mengevaluasi model regresi & Memastikan apakah model tersebut sesuai dg data yg digunakan.

☐ Cara analisisnya:

☐ 1. Membuat grafik: Membuat y

☐ melihat hubungan
☐ antara Variabel
☐ Independen & Variabel
☐ dependen.

☐ 2. Mengevaluasi koefisien determinasi:

☐ Mengevaluasi koefisien
☐ determinasi y
☐ memastikan apakah
☐ model regresi sesuai
☐ dengan data yg digunakan

☐ 3. Mengevaluasi error: Mengevaluasi error y

☐ Memastikan apakah
☐ model regresi sesuai
☐ dengan data yg
☐ digunakan.