

PRAKTIKUM I ANALISIS REGRESI

Pengenalan Analisis Regresi Serta Penggunaan Dasar R dan Python

Oleh:

Nabil Bintang Prayoga / G1401221017

Selasa, 21 Januari 2025

Aturan Umum Praktikum

- Praktikum dilaksanakan sebanyak 14x pertemuan (UTS dan UAS)
- Wajib diikuti oleh mahasiswa dengan tingkat kehadiran 100%
- Jika berhalangan untuk hadir wajib menghubungi asisten dengan bukti yang valid
- Persentase kehadiran praktikum akan diperhitungkan dalam ketentuan syarat mengikuti UAS
- Waktu praktikum sesuai jadwal, yaitu Selasa pukul 13.00-15.00 WIB secara offline (online jika memang diperlukan)



Penilaian Responsi

KEAKTIFAN

Hadir secara penuh 100% dengan nilai minimal adalah 60. Berperan aktif dalam proses diskusi, yakni bertanya dan menjawab latihan soal atau pertanyaan yang diberikan.

TUGAS DAN PENGETAHUAN

Dilaksanakan sebanyak 2x, yaitu pertemuan ke-3 dan 9. Mampu menjawab pertanyaan dengan benar, mampu memberi insight baru, membantu teman.

KUIS

Dilaksanakan sebanyak 3x, yaitu pertemuan ke-4, 6, dan 10 secara online.



Apa yang dipelajari?

- 1. Model regresi linier sederhana
- 2. Model regresi linier berganda
- 3. Diagnostik regresi (asumsi sisaan)
- 4. Penanganan kondisi tak standar, penyimpangan asumsi, dan transformasi
- 5. Kriteria pemilihan model terbaik (adjusted R-square, AIC, dll)
- 6. Penulisan makalah
- 7. Excel, R, dan Python



KORELASI?

Digunakan untuk mengukur keeratan dua peubah yang dapat menjelaskan arah dan nilainya (-1 sampai 1)

ANALISIS REGRESI?

Digunakan untuk memodelkan hubungan dua peubah atau lebih yang bersifat kuantitatif untuk meramal suatu peubah tertentu berdasarkan peubah lainnya

TUGAS INDIVIDU

- 1. Buatlah **akun github** individu setiap anak
- 2. Carilah **data** *cross section* (pada tahun yang sama dengan amatan yang banyak), **tidak boleh sama persis** satu sama lain
- 3. Tema data bebas, tetapi diprioritaskan data yang unik dan sedang diperbincangkan (lingkungan, ekonomi, sosial budaya, dll)
- 4. Minimal terdapat 30 amatan data
- 5. Terdapat I peubah Y yang kontinu (terdapat pada rentang tertentu)
- 6. Terdapat minimal 5 peubah X, tetapi tidak lebih dari 20 peubah
- 7. Penentuan peubah Y yang mana bebas, yang penting masuk akal dan memang dipengaruhi oleh X

TUGAS KELOMPOK

- 1. Mencari data dengan ketentuan sama pada tugas individu (bukan untuk sekarang, running mulai pertemuan 10 atau 2 pertemuan setelah UTS)
- 2. Data nantinya boleh cari baru atau mengambil dari salah satu data yang sudah dikumpulkan individu
- 3. Membuat makalah maksimal 10 halaman dengan format IJSA (pelajari template dan cara penulisannya)
- 4. Ujian secara lisan (teknis menyusul)
- 5. Pembagian kelompok sesuai file yang sudah diupload di github



TUGAS KELOMPOK

- 1. Mencari data dengan ketentuan sama pada tugas individu (bukan untuk sekarang, running mulai pertemuan 10 atau 2 pertemuan setelah UTS)
- 2. Data nantinya boleh cari baru atau mengambil dari salah satu data yang sudah dikumpulkan individu
- 3. Membuat makalah maksimal 10 halaman dengan format IJSA (pelajari template dan cara penulisannya)
- 4. Ujian secara lisan (teknis menyusul)
- 5. Pembagian kelompok sesuai file yang sudah diupload di github https://github.com/BintangPray/Praktikum-Analisis-Regresi



TERIMA KASIH



Department of Statistics
Jl. Meranti W22 L4
Kampus IPB Dramaga Bogor 16680
Telp.: 0251-8624535

E-mail: statistika@apps.ipb.ac.id