FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2024/2025

PROGRAM STUDI: SAINS DATA - SARJANA

: Analisis Data Exploratif (A)

Mata Kuliah

Hari, Tanggal: Senin, 6 Januari 2025 Waktu : 13.20 s.d 15.00 WIB

Dosen : Wahyu Sri Utami, S.Si, M.Sc

: Take Home Sifat

Aturan Ujian

1. Jawaban dikumpulkan dalam bentuk makalah di Jilid Mika.

- 2. Soal dikumpulkan sesuai jam dan tanggal ujian tidak boleh diwakilkan
- 3. Jika terindikasi jawaban sama maka nilai UAS adalah nol

Kerjakan soal di bawah ini dengan langkah dan jawaban yang detail dan benar!

CPMK 4: Mampu Melakukan Analisis Data Pada Proses Visualisasi Data Kategorikal dan Numerik: Bar plot, pie chart, dan count plot untuk data numerik dan kategorikal.

Petunjuk!

- 1. Gunakan data dan variabel yang sudah di gunakan sebelumnya minimal 500 data.
- 2. Lakukan pengolahan data dan visualisasi data dengan ketentuan sebagai berikut:
 - a) Lakukan data preparation mencakup perbaikan missing value, outlier value, duplicate value dst. semakin bersih data semakin baik.
 - b) Lakukan visualisasi data mencakup Visualisasi data numerikal dan data kategorikal graf yag harus harus ada:
 - bar charts
 - line graphs
 - scatter plots
 - heatmaps
 - box plots
- 3. Untuk setiap proses dan visualisasi uraikan secara mendalam hasil analisis anda.
- 4. Analisis yang akurat menentukan nilai ujian

Selamat Mengerjakan