

TUGAS TUTORIAL 2

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

Nama Mata Kuliah : Analisis dan Visualisasi Data
 Kode Mata Kuliah : MSIM4310
 Jumlah sks : 2 sks
 Nama Pengembang : Moh. Khoridatul Huda, S.Pd., M.Si., Ph.D.
 Nama Penelaah :
 Status Pengembangan : Baru
 Tahun Pengembangan : 2024
 Edisi Ke- : 1

No.	Tugas Tutorial	Skor Maksimal	Sumber Tugas Tutorial
1.	<p>Gunakan informasi berikut untuk menjawab pertanyaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dataset (Kolom Pendapatan Nilai asli dikalikan 10.000) https://drive.google.com/file/d/1YqUeeoFgbJ0rMQm6dAGdzhfC4VI4M7PE/view?usp=share_link. Instal paket berikut jika belum terinstal, lalu load paket menggunakan fungsi library(). <pre>install.packages("ggplot2") install.packages("dplyr") install.packages("broom") install.packages("ggpubr") library(ggplot2) library(dplyr) library(broom) library(ggpubr)</pre> <p>Lakukan regresi linear sederhana dengan mengikutui langkah-langkah berikut.</p> <ol style="list-style-type: none"> Gunakan (plot) histogram untuk cek apakah variabel terikat berdistribusi normal atau tidak. Jelaskan interpretasi histogram tersebut! (10 poin) Gunakan scatter plot untuk cek apakah variabel terikat dan bebas memiliki hubungan linear. Interpretasikan hasil grafik tersebut! (10 poin) Lakukan regresi linear sederhana dan jelaskan hasil regresi tersebut! (20 poin) Gunakan perintah <code>plot(nama variabel regresi kalian)</code> untuk cek homoskedastisitas. Interpretasikan hasil plot (20 poin). Visualisasikan hasil regresi menggunakan grafik dengan langkah-langkah berikut: <ol style="list-style-type: none"> Plot data points pada grafik (10 poin) Tambahkan garis regresi linear pada data yang sudah diplot (10 poin) Tambah persamaan untuk garis linear (10 poin) Beri judul dan label yang sesuai untuk sumbu x dan y (10 poin) 	100	Modul 4 KB 4.4- KB4.18