**Agil Setyo Anggoro**

**24050118140083**

**Komputasi Statistika Lanjut**

**UAS (R Shiny untuk Analisis Regresi Sederhana dan Uji Korelasi)**

Langkah-langkah

1. Buka R File yang sudah dibuat pada *software RStudio* yang Bernama **“GUIR\_Agil Setyo Anggoro\_24050118140083”** seperti berikut:



A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

1. Setelah itu klik *“Run App”* untuk menjalankan program.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated



1. Maka akan muncul jendela *Shiny* dengan tampilan dibawah ini yang berisi 5 TabPanel, yaitu **“Regresi Sederhana”,”Import Data Uji Korelasi”, “Select Variabel”, “Uji Korelasi”, dan “About”.**

Graphical user interface

Description automatically generated

1. Pada data tabel di bagian kiri terdapat **radio button** yang terdapat **text input** untuk mengisi data variabel X dan Y (*jumlah data variabel x dan y harus sama).* Terdapat **check box** untuk menambahkan interval konfidensi di sekitar garis regresi.

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

**Dengan interval konfidensi :**

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

**Tanpa interval konfidensi :**

**Chart, line chart

Description automatically generated**

1. Panel **“Data AGIL SETYO ANGGORO”** berisi tabel data X dan Y yang telah diisi pada data tabel di bagian kiri. Data bisa disimpan dengan tipe **“CSV”, ”Excel”, ”PDF”, dan “Copy”** di clipboard.

Graphical user interface, table

Description automatically generated with medium confidence

Contoh simpan data dengan format “csv”

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

1. Pada TabPanel **“REGRESI SEDERHANA”** terdapat panel “Compute parameter in R” berisi output dari regresi linier sederhana dengan R.

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

1. Panel **“Regression plot”** berisi output plot regresi.

Chart, histogram

Description automatically generated

1. Panel **“Interpretation”** berisi output interpretasi dari model regresi yang terbentuk.

**Graphical user interface, text, application, email, website

Description automatically generated**

1. Selanjutnya Pada TabPanel **“Import Data Uji Korelasi”**

Graphical user interface, application, website, Teams

Description automatically generated

Pilih “**Browse”** lalu pilih file data yang akan diinputkan berformat.csv yang Bernama **“data ku”** kemudian klik***Open*** seperti berikut:

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence



Lalu pilih Separator **“Semicolon”** untuk merapikan data agar bisa dihitung, dihasilkan tampilan sebagai berikut:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Selanjutnya pada TabPanel **“Select Variabel”** masukan angka 1,2,3,4, dan 5 yang mana berfungsi untuk memilih variabel mana yang akan diinputkan kedalam proses perhitungan, karena dalam file **“data ku.csv”** terdapat 5 (lima) Variabel maka saya disini akan memasukan semua variable kedalam perhitungan, ditampilakan sebagai berikut:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

1. Selanjtunya pada TabPanel **“Uji Korelasi”** perintah ini menunjukan hasil perhitungan uji korelasi, untuk uji *Pearson Correlation* dan *Spearman Correlations* ditampilkan dengan dua Output yaitu pada **R Shiny** dan **program Excel** seperti pada gambar berikut:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Gambar output **R Shiny**

Graphical user interface, application, table, Excel

Description automatically generated

Gambar output **program Excel**

1. Kemudian yang terakhir pada TabPanel **“About”** ditampilkan keterangan Penyusun Program **GUI R *Shiny*** yang disajikan seperti pada gambar berikut:

Graphical user interface, website

Description automatically generated

1. Jika ingin keluar, bisa klik tombol (X) di bagian kanan atas sehingga program **Shiny** akan tertutup.

Graphical user interface, application

Description automatically generated



1. Terima Kasih😊