

BAB 1

PENGENALAN R GUI DAN RSTUDIO

Setia Pramana

A. SEJARAH R

R adalah suatu sistem untuk melakukan analisis statistik dan grafik yang pertama kali dibuat oleh Ross Ihaka dan Robert Gentleman dari *Statistics Department of the University of Auckland, New Zealand*, pada tahun 1992. R merupakan suatu *software* sekaligus bahasa pemrograman, dan merupakan salah satu pengembangan dari bahasa S.

Secara umum, sintaks dari bahasa R adalah ekuivalen dengan paket statistik S-PLUS sehingga sebagian besar keperluan analisis statistika, dan pemrograman dengan R adalah hampir identik dengan perintah yang dikenal di S-PLUS.

Software R sampai saat ini merupakan hasil kolaborasi seluruh kontributor yang berasal dari seluruh dunia, karena sifatnya yang *open source* dan gratis. R diasuh dan dikembangkan oleh komunitas pengembang/*developer*. R bersifat multiplatform, tersedia dalam berbagai versi OS Windows, Unix, dan Mac OS.

R sangat berguna dari masalah yang sederhana hingga paling kompleks, serta bisa digunakan dalam pekerjaan analisa data. Perusahaan besar seperti Google, Facebook, Twitter dan Traveloka menggunakan R untuk keperluan analisa datanya dikarenakan R mampu mengadopsi *cutting edge technology* dan mampu di implementasikan dan dapat *embedded* pada sistem lainnya.

B. INSTALASI

Instalasi R untuk menginstal R pertama kali, diperlukan file instalasi binary sebagai *base distribution* yang bisa diunduh pada alamat berikut: <http://cran.r-project.org/bin/windows/base/>. Sedangkan untuk sistem operasi Windows maka pilihlah file instalasi binary versi R untuk Windows, yaitu versi terbaru saat buku ini rilis adalah R-3.1.3-*win.exe*.