

MATERI VI BAGIAN R  
STK<sub>371</sub> KOMPUTASI STATISTIK

# PAKET R



# Pendahuluan

- Paket: Sebuah ekstensi dari sistem dasar R dengan kode, data dan dokumentasi dalam format standar
- Paket-paket R merupakan cara yang untuk memelihara koleksi fungsi dan data set R dan untuk menyebarkanluaskannya
- Sistem paket memungkinkan lebih banyak orang untuk berkontribusi R



# Software yg Diperlukan

- Di lingkungan sistem operasi MS Windows software yg diperlukan :
  - Tools linux for dos (Rtools)
  - minGW
  - Perl
  - Microsoft html compiler
  - MikTex

→ Semua dapat di download di  
<http://web.ipb.ac.id/~stat/agusms>

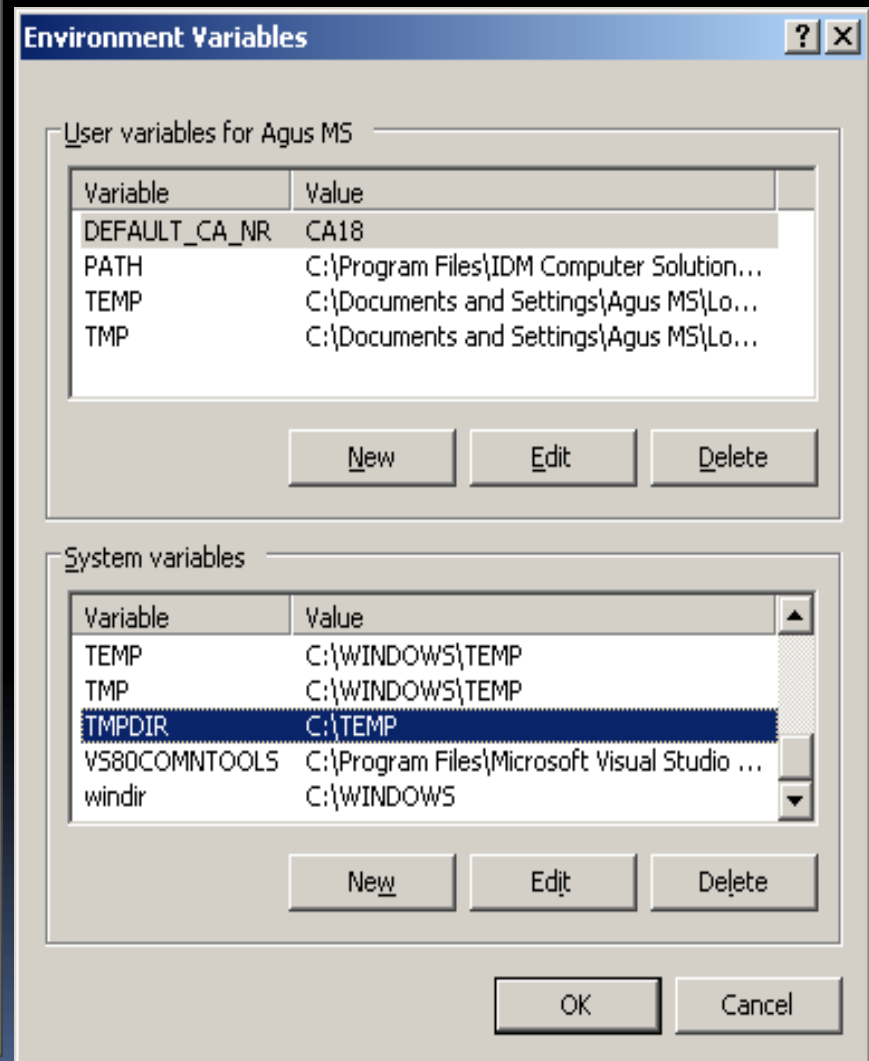
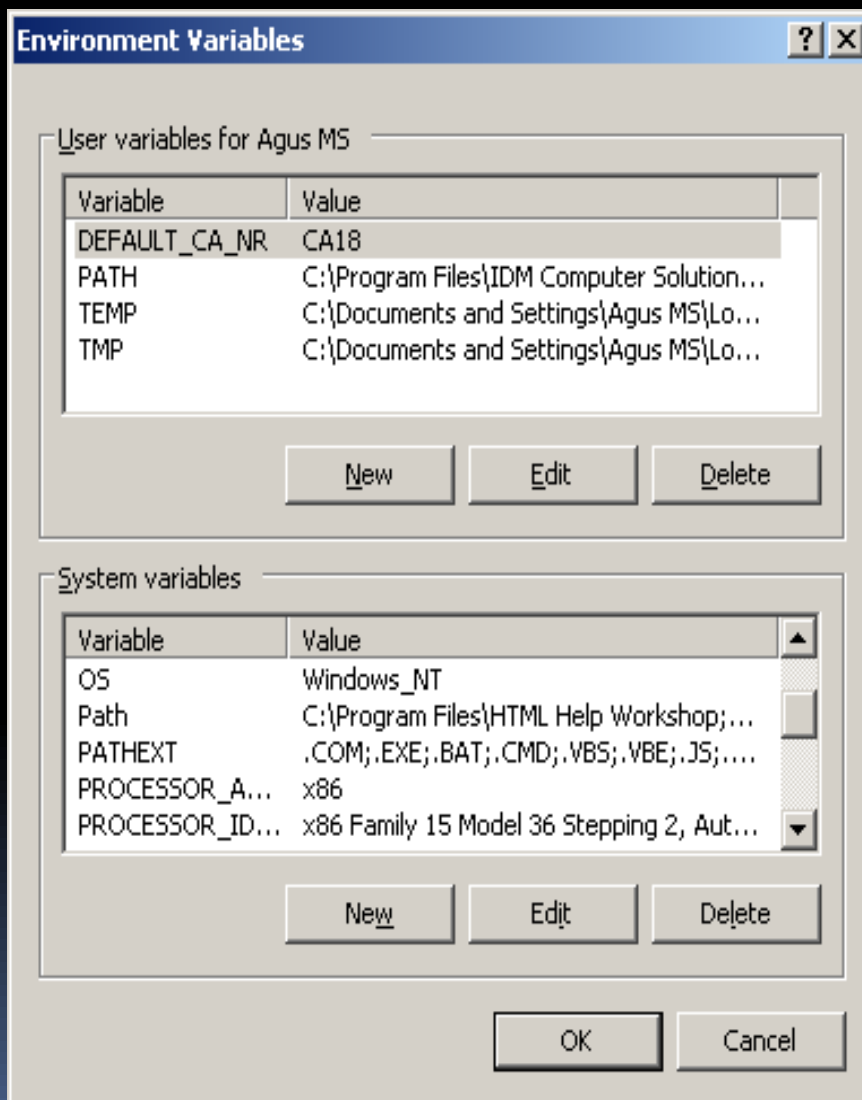


# Persiapan aplikasi

- Rtools → ekstrak file tools.zip ke drive C:
- Install aplikasi yg diperlukan dan catat direktori path-nya
- Tambahkan path aplikasi pada lingkungan Windows  
contoh : path=C:\tools\bin; C:\Perl\bin\; C:\Program Files\R\R-2.3.1\bin; C:\Program Files\HTML Help Workshop; C:\Program Files\MiKTeX 2.5\miktex\bin; %path%
- Siapkan TMPDIR untuk menyimpan temporary file  
contoh : SET TMPDIR="C:\TMPDIR"



Dua langkah terakhir apabila dilakukan secara permanen melalui editing Environment Variables yang terdapat pada sistem informasi komputer



# Dalam Aplikasi R

- Siapkan semua fungsi, data dll
- Ketikan :  
`package.skeleton(name="namapackage",list=c("daftar objek"), path="direktori")`
- Akan tersusun suatu direktori namapackage pada direktori yang dituliskan
- Optional : Edit file DESCRIPTION dan file dalam direktori man



# Dari Sistem

- Masuk ke sistem (ketik cmd pada menu Start > Run)
- Ketikan  
Rcmd build --binary --use-zip <direktori>
- Akan terbentuk file namapackage\_versi.zip



# Penggunaan Package

- Dalam R melalui menu Packages > Install package(s) from local zip files...
- Menggunakan package:  
    `library (namapackage)`
- Menggunakan data dalam package:
  - `data(nama objek)`
- Unload library:
  - `detach ("package:namapackage")`

