

CONTOH

MEMBUAT NORMAL Q-Q PLOT DAN UJI KOLMOGOROV-SMIRNOV

DENGAN R

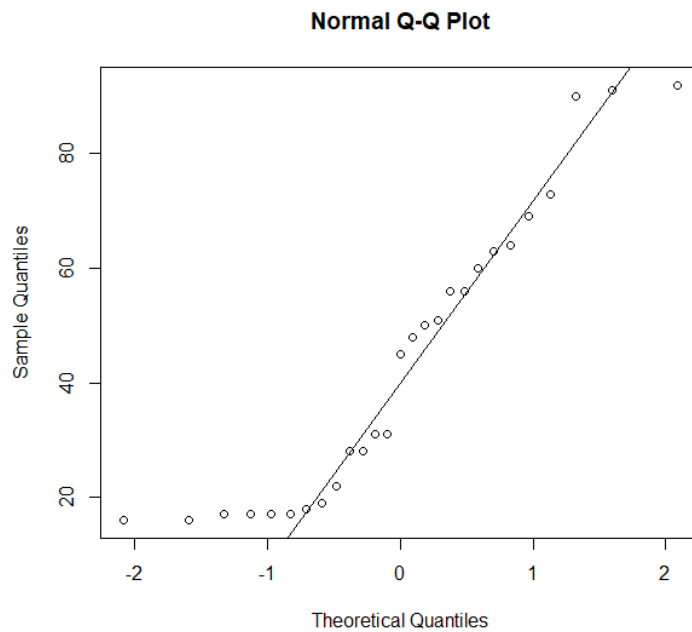
Catatan Pendahuluan

Program R ini terkait dengan contoh kasus uji hipotesis berikut: http://edscyclopedia.com/wp-content/uploads/2020/03/UH_proctime.pdf. Untuk dapat menjalankannya, harus dipenuhi ketentuan berikut: 1) File Excel yang bernama SBLI_Proctime.xlsx (dapat diunduh di http://edscyclopedia.com/wp-content/uploads/2016/06/SBLI_Proctime.xlsx) disimpan di direktori D:/R_learning. 2) *Package* bernama readxl sudah ter-*install*. *Packages* readxl dapat diunduh di link berikut: <https://cran.r-project.org/>. Program berikut mengimpor data dari file Excel yang bernama SBLI_Proctime.xlsx, kemudian mengkonversikan data tersebut menjadi matriks bernama vtime. Kemudian Normal Q-Q Plot dibuat, dilanjutkan dengan uji Kolmogorov-Smirnov.

Program R:

```
>setwd("D:/R_learning")  
  
>library(readxl)  
  
>dftime <- read_excel("SBLI_Proctime.xlsx",col_names=FALSE)  
  
>vtime <- data.matrix(dftime)  
  
># Membuat Normal Q-Q Plot  
  
>qqnorm(vtime)  
  
>qqline(vtime)  
  
># Uji Kolmogorov-Smirnov  
  
>ks.test(vtime,"pnorm",mean(vtime),sd(vtime))
```

Hasil yang diperoleh adalah sebagai berikut.



Hasil uji Kolmogorov-Smirnov:

one-sample kolmogorov-smirnov test

```
data: vtime  
D = 0.17638, p-value = 0.3704  
alternative hypothesis: two-sided
```