

Latihan L^AT_EX

Ardy Seto Priambodo

24 Agustus 2019

Grafik in L^AT_EX

Banyak cara untuk menampilkan grafik pada L^AT_EX. Berikut adalah tutorial salah satu cara menampilkan grafik di L^AT_EX yang mana grafik yang ingin ditampilkan adalah hasil plot menggunakan matplotlib (python). Langkahnya sangat sederhana, dapat dilakukan dengan cara berikut :

1. Buat plot menggunakan kode python dengan matplotlib dan simpan kedalam format **PDF**
2. Masukkan hasil plot tersebut ke L^AT_EX seperti memasukkan gambar menggunakan paket graphicx

Berikut contoh kode python yang digunakan untuk mengenerate grafik dari matplotlib dan kemudian disimpan dalam PDF

```
import matplotlib.pyplot as plt

ks = range(5, 14)
results = [0.77627718442, 0.779758651376, 0.779831336605, 0.780332508531, 0.780986909681, 0.8033439017]

plt.rc('text', usetex=True)
plt.rc('font', family='serif')

f = plt.figure()
plt.plot(ks, results)
plt.title(r'\textbf{Mutual Information Feature Selection}', fontsize=11)
plt.xlabel(r'\textbf{Best K features}', fontsize=11)
plt.ylabel(r'\textbf{AUC Score on split11 Dataset}', fontsize=11)
plt.show()

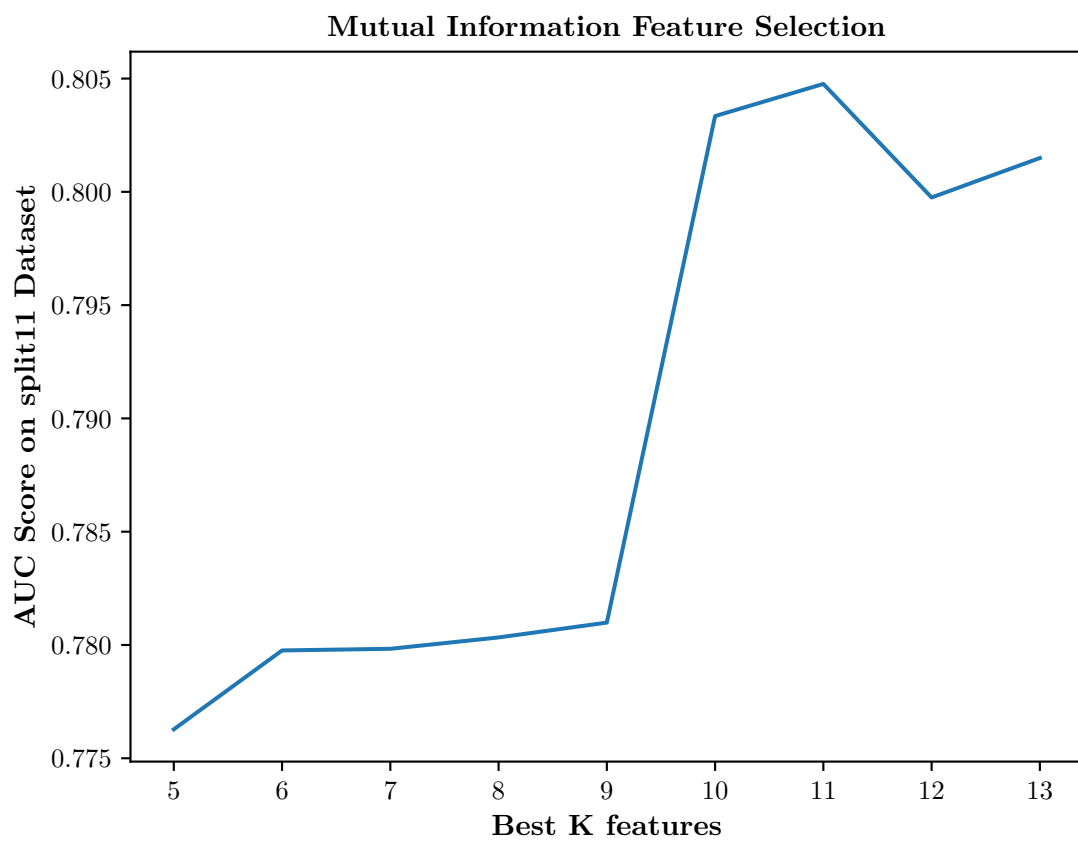
f.savefig("graph.pdf", bbox_inches='tight')
```

Berikut kode untuk menampilkan grafik dari file PDF pada L^AT_EX

```
\begin{figure}[h]
\centering
\includegraphics{graph.pdf}
\caption{Feature Selection Based on Mutual Information}
\label{fig:fs_mi}
\end{figure}
```

Daftar Pustaka

<https://ercanozturk.org/2017/12/16/python-matplotlib-plots-in-latex/>



Gambar 1: Feature Selection Based on Mutual Information