BAB 1

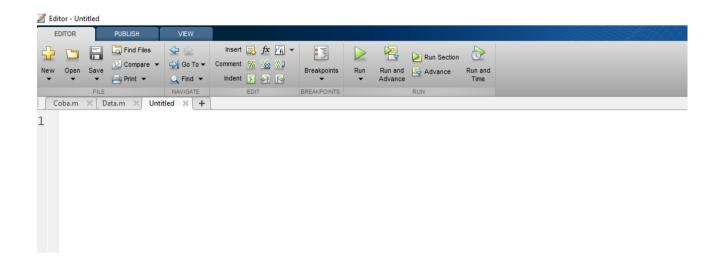
DATA

1. Matlab

1.1 Membuat File editor (.m file)

Langkah awal membuat file editor (.m file)

1. Pilih New Script



- 2. Ketik source code di file editor
- 3. Setelah source code sudah benar, klik tombol Run (Segitiga berwarna Hijau) pada Toolbar di file editor.
- 4. Hasil akan muncul

1.2 Membaca data dari Excel

Langkah – Langkah

1. Buatlah data di excel dengan namakan Book 1

Data = 'Book 1'.xls



2. Syntax yang digunakan di matlab untuk membaca data adalah

A. xlsread

xlsread digunakan untuk membaca semua data yang ada di excelnya kecuali variabelnya

```
nama_variabel = xlsread('nama_file')
```

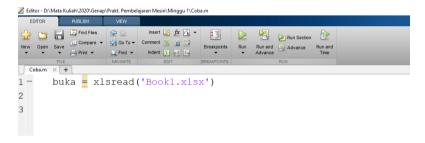
B. readtable

readtable digunakan untuk membaca semua file yang ada di excel beserta variabelnya. Disamping itu juga readtable dapat digunakan untuk file CSV.

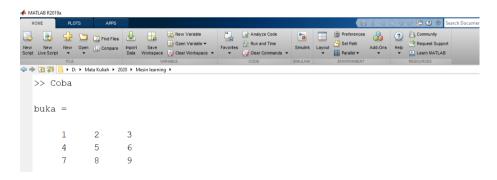
```
nama variabel = readtable('nama file')
```

Contoh

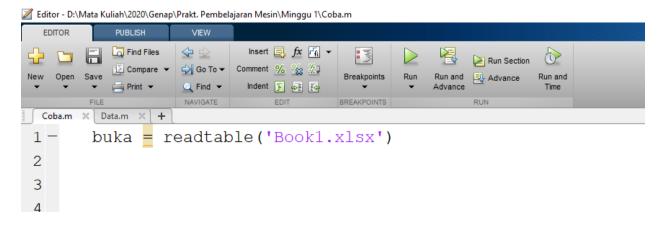
A. Menggunakan xslread



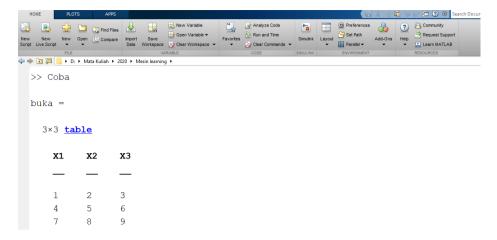
Hasil:



B. Menggunakan readtable

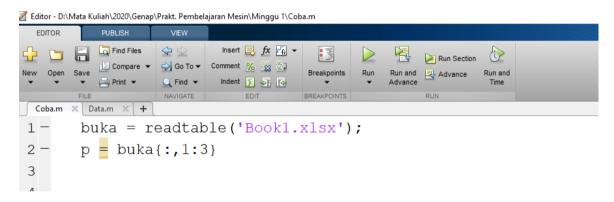


Hasil:

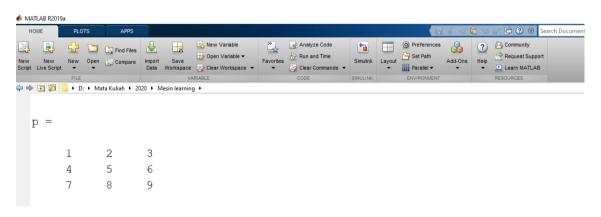


1.2. Mengambil Nilai Variabel

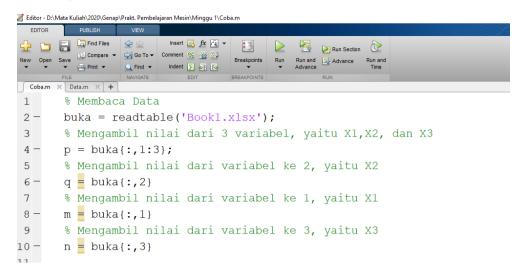
1. Mengambil Nilai dari 3 Variabel, yaitu : X1, X2, dan X3

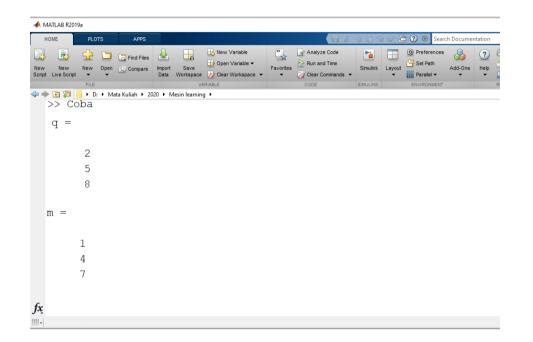


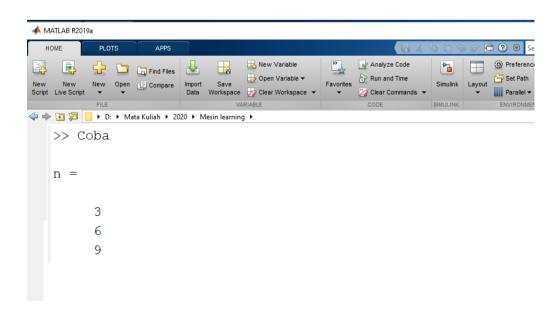
Hasil:



2. Mengambil Nilai dari salah satu variabel







PHYTON

1. Mengimpor function yang ada di library

```
import pandas as pd
```

2. Pembacaan data

```
data = pd.read_csv("Data_Kung_People.csv")
df = pd.DataFrame(data)
print(df)
```

Hasil:

	People	Height	Weight	Age	Male	
0	1	151	47	63	1	
1	2	139	36	63	0	
2	3	136	31	65	0	
3	4	156	53	41	1	
4	5	145	41	51	0	
101	102	152	51	34	Θ	
102	103	160	47	44	1	
103	104	149	40	43	0	
104	105	142	32	73	0	
105	106	167	57	38	1	
[106	rows x	5 column	s]			

3. Mengambil variabel

```
height = df['Height']
print(height)
```

Hasil:

	Height
0	151
1	139
2	136
3	156
4	145
101	152
102	160
103	149
104	142
105	167

TUGAS:

- 1. Carilah Data
- 2. Baca data tersebut menggunakan Matlab dan Phyton
- 3. Ambil beberapa variabel dari data tersebut