

RIFQI MUNAWAR RIDWAN

41037006211013

TIF A1

UTS ANALISA NUMERIK

SOAL

Jalankan menggunakan Octave, dengan nilai X dan Y sesuai 2 digit terakhir NIM:

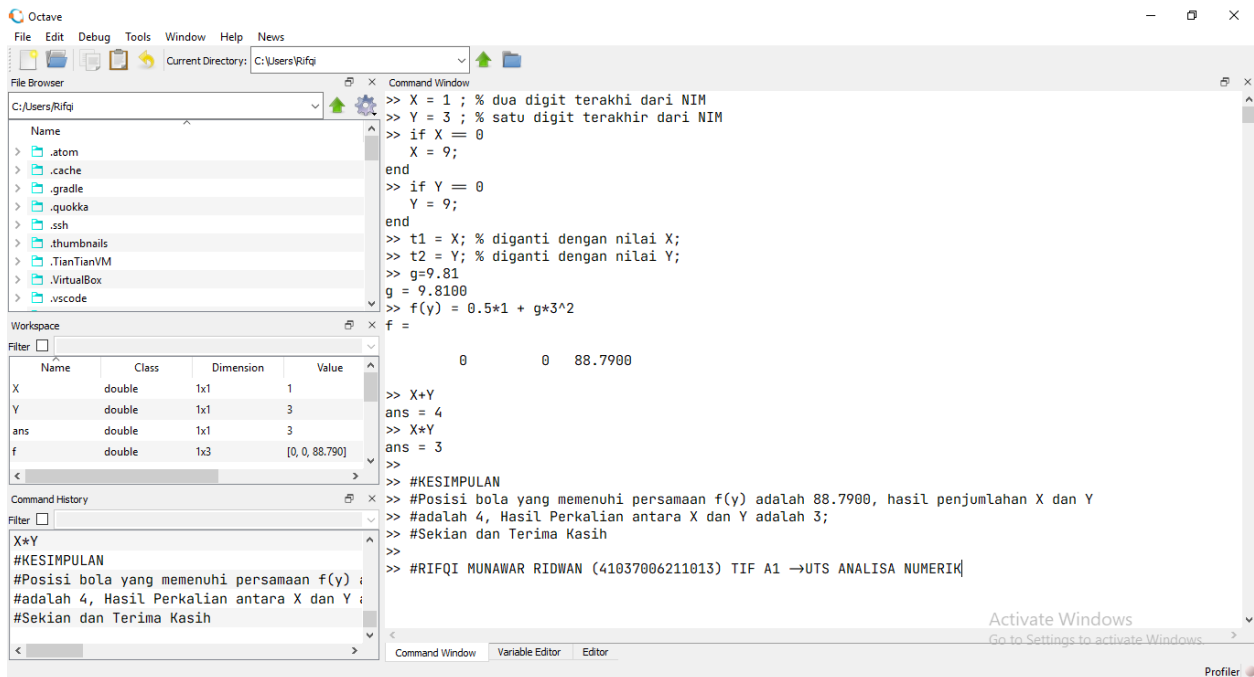
(Angkatan 2021): NIM: 4103700621 . . X Y (jika X atau Y nilainya nol diganti menjadi 9)

1. Program-1: Hitung posisi bola yang memenuhi persamaan: $f(y) = 0.5 \cdot t + g \cdot t^2$ ($g=9.81$)

Untuk $t_1 = X$ dan $t_2 = Y$

2. Program-2: Hitung $(X + Y)$ dan $(X \cdot Y)$

CODINGAN OCTAVE



```
Octave
File Edit Debug Tools Window Help News
Current Directory: C:\Users\Rifqi
File Browser
C:\Users\Rifqi
Name
> .atom
> .cache
> .gradle
> .quokka
> .ssh
> .thumbnails
> .TianTianVM
> .VirtualBox
> .vscode
Workspace
Filter
Name Class Dimension Value
X double 1x1 1
Y double 1x1 3
ans double 1x1 3
f double 1x3 [0, 0, 88.790]
Command History
Filter
X*Y
#KESIMPULAN
#Posisi bola yang memenuhi persamaan f(y) :
#adalah 4, Hasil Perkalian antara X dan Y :
#Sekian dan Terima Kasih
>> X = 1 ; % dua digit terakhir dari NIM
>> Y = 3 ; % satu digit terakhir dari NIM
>> if X == 0
>> X = 9;
>> end
>> if Y == 0
>> Y = 9;
>> end
>> t1 = X; % diganti dengan nilai X;
>> t2 = Y; % diganti dengan nilai Y;
>> g=9.81
>> g = 9.8100
>> f(y) = 0.5*t1 + g*t2^2
>> f =
0 0 88.7900
>> X+Y
ans = 4
>> X*Y
ans = 3
>> #KESIMPULAN
>> #Posisi bola yang memenuhi persamaan f(y) adalah 88.7900, hasil penjumlahan X dan Y
>> #adalah 4, Hasil Perkalian antara X dan Y adalah 3;
>> #Sekian dan Terima Kasih
>> #RIFQI MUNAWAR RIDWAN (41037006211013) TIF A1 →UTS ANALISA NUMERIK
```

CODE :

X = 1 ; % dua digit terakhir dari NIM

Y = 3 ; % satu digit terakhir dari NIM

if X == 0

 X = 9;

end

if Y == 0

 Y = 9;

end

t1 = X; % diganti dengan nilai X;

t2 = Y; % diganti dengan nilai Y;

g=9.81

$f(y) = 0.5 \cdot 1 + g \cdot 3^2$

88,7900

X+Y

ans = 4

X*Y

ans = 3

#KESIMPULAN

#Posisi bola yang memenuhi persamaan $f(y)$ adalah 88.7900,

#Hasil penjumlahan antara X dan Y adalah 4

#Hasil Perkalian antara X dan Y adalah 3;

#Sekian Terima Kasih