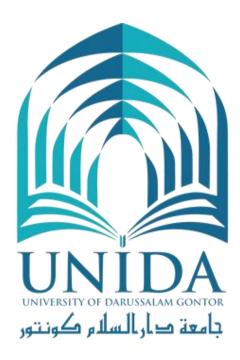
PCD (PENGOLAHAN CITRA DIGITAL)

TUGAS PRAKTIKUM 2

PENGENALAN FUNGSI BESERTA OPERASINYA

Dosen Pengampu: Al- Ustadz Lalu Ganda Rady Putra, S.Kom, M.Eng.



Disusun Oleh : Nama : Imron Rosadi NIM : 362015611041

PRODI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR
PONOROGO
2017

UJI PEMAHAMAN

SOAL 1 : Persamaan Fungsi

$$M = 4x^{2} + 3y + 10$$

$$N = e^{(2 * x) + x}$$

$$O = sqrt ((1 / (x + y)) + (1 / (t + z)))$$

$$P = 4 * (e^{(-x/2)}) * sin (pi * x)$$

Tentukan nilai fungsi tersebut dengan nilai-nilai t=25, x=43, y=15.25, z=8.2!

A. Soal Pertama

1. Membuat Fungsi terlebih dahulu pada M- File di matlab sebagai berikut ini :

2. Memanggil fungsi yang sudah dibuat pada hal ini nama fungsi saya yaitu 'fungsi_pcd' Dan hasilnya seperti pada gambar berikut ini :

```
>> fungsi_pcd
Nilai t = 25
Nilai x = 43
Nilai y = 15.25
Nilai z = 8.2

M =

35

N =

403.4288

O =

0.6325

P =

-0.0047
```

B. Soal Kedua

1. Mendesklarasikan fungsi pada menu M- File kali ini fungsi saya yaitu 'fungsi pcd2'

```
% Soal Nomor Dua
RE = 6.3125;
disp('Diameter Luar (RE) = 6.3125');
RI = 5.762;
disp('Diameter Dalam (RI) = 5.762');
disp('-----');
disp('RUMUS MENCARI VOLUME SILINDER BERLUBANG');
disp('v = 4/3*3.14*(RE^3 - RI^3)');
v = 4/3*3.14*(RE^3 - RI^3)
%pi = 3.14
% Imron Rosadi - Soal Praktikum 2
```

2. Identifikasi nama fungsi yang sudah dibuat

C. Soal 3: Perkalian Matriks

```
>> a*b
ans =
-14
-46
12
```