**Nama : Rama Tri Kurniawan**

**Nim : D400160055**

**Kelas : B**

**Prodi : Teknik Elektro**

1. **Algoritma**

X2-5X+6 = 0

Dengan A = 1

B = -5

C = 6

Penyelesaian :

X2-5X+6 = 0

(X-3) (X-2) = 0

X-3=0 X-2=0

X1=3 X2=2

**B.FLOWCHART**

Jika hasilnya dibagi = 0

Faktorkan A dan B

Masukan A,B,dan C

Tidak Ya

Genap

Ganjil

1. **Pseudocode**

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

#include<math.h>

void main()

{

float a,b,c,d,x1,x2;

printf("MENGHITUNG DISKRIMINAN DAN MENCARI AKAR-AKAR PERSAMAAN KUADRAT\n");

printf("================================================================\n");

printf("Masukkan nilai a = ");scanf("%f",&a);

printf("\nMasukkan nilai b = ");scanf("%f",&b);

printf("\nMasukkan nilai c = ");scanf("%f",&c);

d=(b\*b)-(4\*a\*c);

printf("\nNilai diskriminan dari persamaan kuadrat %.fx^2+%.fx+%.f adalah %.f",a,b,c,d);

if (d==0)

{

x1=(-1\*b)/(2\*a);

x2=(-1\*b)/(2\*a);

printf("\n\nMemiliki 2 akar real kembar yaitu \nx1=%.2f \nx2=%.2f",x1,x2);

}

else if (d>0)

{

x1=((-1\*b)+sqrt(d))/(2\*a);

x2=((-1\*b)-sqrt(d))/(2\*a);

printf("\n\nMemiliki 2 akar real yaitu \nx1=%.2f \nx2=%.2f",x1,x2);

}

else

{

x1=((-1\*b)/(2\*a))+(sqrt(abs(d))/(2\*a));

x2=((-1\*b)/(2\*a))-(sqrt(abs(d))/(2\*a));

printf("\n\nMemiliki 2 akar imaginair yaitu \nx1=%.2fi \nx2=%.2fi",x1,x2);

}

getch();

}