Nama: Annisya widiyanhi Kelas: 20 Tila	
γ γ γ γ γ γ γ γ γ γ γ γ γ γ γ γ γ γ γ	No.
NIM: 426 19 005	Date
METODE INTEGRAL REIMANN	
A. O.	, 44
A. DASAR TEORI	
I'VEIDUL INJEGRALL ROIMAN MENDAKAN MEN	ode integral
Yang digunakan dalam Kalkulus, dan didefini	sikan dengan :
and the state of t	1621
$\int_{\alpha} f(x) dx = \lim_{\Delta y \to 0} \sum_{i=0}^{N} f(x_i) dx$	74
a i=0	h e
Pada metode ini, luasan yang dibatasi oleh	1 Y= F(x)
Pada metode ini, luasan yang dibatasi oleh dan sumbu x dibagi menjadi N bagian p	pada range x=[a,b]
Yang akan dihitung. Kemudian dihitung tinggi	dari setiap
3 tep ke-I yaitu f(xi). Li adalah luas set	iap persegi panjang
dimana Li = F(xi). Dxi	2 1 1 1
luas keselumhan adalah jumlah Li dan d	ihuliskan:
L = L0 + L1 + L2 + + LN	
= F(x0) Dx0+f(x1) Dx1 + F(x2) Dx	(2 + - + f(xn) Dx3
= \$ f(xi) bxi	
$\sum_{i=0}^{\infty}$	
Bila diambil Axo = Ax1 = Ax2 = Ax1	1 = L maka
didapat metode integral reiman sebagai be	nkul :
b 'n	
A. A.	

 $\int_{\alpha} f(x) dx = h \leq f(xi)$

B. KELEBIHAN DAN KEKURANGAN

~ FELEBIHAN

= Dirancang untuk memecahkan masalah Kalkulus bahkan dengan bentuk tertutup masalah

~ KEKUPANGAN

= Metode reiman dihihung dengan membagi doerah yang ingin dihihing to menjadi beberapa keping, Karena keping-kepingan Kecil tersebut tidak selalu tepat menuhip semua daerah yang diukur, maka luas daerah yang dihihung akan berbeda dan luas sebenarnya.

C. ALGORITMA

- 1. Definisikan fungsi F(x)
- 2. Tentukan batas bawah dah batas atas Integrasi

- 3. Tenhukan jumlah pembagi area N 4. Hihung h = (b-a)/N5. Hihung $L: h = \sum_{i=1}^{N} f(xi)$

4		
\mathcal{D} .	FLOWCHART	
V		ī
-		1

Pefinisikan Fungsi F(x)

MULAI

Tenhikan:

- · batas atas (a)
- · batas bawah (b)

Tenhukan jumlah pembagi area N

Hilung:

h = (b-a)/N

Hihung: N L=h= Z F(xi)

SELESAI