Luluk Mulandari.	-23-079)
1.	Panel Symplom $6.023-027$ Vina Rofita $23-028$
Kalambok 10	Vind Rifita 23-028
Metode Numerik	(B) Luluk Wulandari 23-079
1. Tuliscon pengertion	n metode analitik dan numerik dari
beherapa Sumber	n metode analitik dan numerik dari , minimal 2.
,	
Vengertian motor	de analitik
• Wetode analitik d	hisebut juga Metode Sejati Karena Ia Jusi Sejati (exact solution) atau solusi
Memberi Kita Sol	iusi sėjati (exact solution) atau solusi
yang sesunggunya	, upitu solusi yang memiliki galat
CALOUT / SCATICA CICI	
	adalah metode yang menghasilkan
Solusi dalam va	ntuk fungsi matematik yang dapat
dievaluasi untuk	mendapatran nilai numerik.
(Munit: 2006)	
Pengertian meta	do nimoria
	adalah ternik dimana masalah
	pormulasikan Sedemikian rupa Sehingap
	ikan Oleh pengoprasian aritmatika/
X + i dar	- (Chapra dan Canale: 1991)
Morade numerik a	idalah teknik teknik-teknik yang
annokan untuk	merumuskan Masalah Matematika
agar dapat disel	esaikan hanya dengan operasi
Vitungan (Ibrak	neem dan Hisyam = 2003)

metode numerile	matodo analitik
- Mangganakan cara baku/cuturan-aturan	- menggenation aritmatilia (+,-,×,:)
walkers	- hasil berupa anglea
- hoxinga berupa Fungsi ataw relasi	- nilai parhitungan hampir atou tidak exact
- nilai perhitungan nga Walah nilai	· proses pangerzaan nga beruzung pada
Sazati atou exact	alisekusi segumlah besar operasi aritmadi
- proses pengerzaan Mangandenkan	dosar
manipulosi simbolih dan aturan	
matamatik	
nama: m tenti q tamber m	nama halompole: rohal sydom - 23-032
halos: B	Vina rofita - 23-008
matkut: komputos: numerik	Who wellondari - 23-079
him: 230411100027	m tourig tambaulm - 23-027

를 Soal

berikan Contoh hasil dari bilangan matematika alau

kasus matematika Seperti kasus contoh Fisika (rumus,

angka dan hasil) lalu buatkan galat dari kasus tersebut

dengan galat yang digunakan adalah galat pembuatan,

galat Pemotongan, galat Floating Point, galat rambatan,

Formula umum galat

Jawaban :

Ly 1. Coalat Pembuatan (manufacturing)

dengan contoh : Batang di desain

Lbenar = 1.000 m, hasil Pribrik Luxur = 0.998 m.

2. Calat Pemotongan (trancation deret Haylar)

dengan Contoh: Apraksimasi Sin $x \approx x - \frac{x^3}{6}$ Untuk x = 0.5Nilai benar: Sin (0.5) = 0.4794255399

DATE. PAGE

hasil komputasi (double): 0 (karena
$$10^{16} + 1$$
 dibulotkan 10^{16})

9 alat absolut = $|1-0|=1$, galat relatif = $1=100^{16}$

Vina rofta (23-028)	No.
Kelompar 10: Vina rofita (23-05	18)
Rahel syalom (23 Culub coulandari (-032)
Culuk coulandari (23-079)
M. taufig Turniau M	(23.027)
4. galat rambatan (propagation dengan contoh : war lingtaran	A = Ir 2, denogan
(=10.0 ± 0.1 cm	
1000 00 1 0 0 12 DUI 150	265 cm ²
Rumbatan Linear = $DA \approx \frac{dq}{dr}$	Ar. 27 1 - 27 (10) CO.
= 6.283188	cm²
Relatif \$\approx 6.283185 = 0.02	= 2%
314. 159265	
5. Formula umum galat (different dengan contob : F(x,y) = x2.y den	nal total) Multi Variab
Jan Jan	4= 3.00 ± 002
Mai nominal = $f(2)^{2}(3) = 12.00$	
Turunan parsial = of = 2xy =	12, de : x = y
eshman ambatan (Pss)	
OF = V (12.0.01) + (4.0.02)	7
galat relate = 0.1442 = 0.0120	= 1.20 %
12	•