Laporan Tugas 3

Kelompok B09



Analisis Numerik



Anggota Kelompok:

1. Gilang Gumilar – 1506737792
2. Gunawan – 1506757926
3. Sarah Dewi Fadlia – 1506688853
4. Stefanus James – 1506738076



# Daftar Isi

[**Daftar Isi**](#_7gnpo616246q) **1**

[**Latar Belakang**](#_23t5xtb27igt) **3**

[Steepest Descent Method](#_zgrfxkf7g6z6) 3

[Newton Method](#_vjhu502y28gy) 3

[Quasi-Newton Method](#_vsfvfnc7pieq) 3

[**Implementasi**](#_e0dfhx7kmjjc) **4**

[Steepest Descent Method](#_1997vwttgkne) 4

[Newton Method](#_mtz81shh9530) 4

[Quasi-Newton Method](#_hc1p82y6289q) 4

[**Hasil Eksperimen**](#_qecml3go9lr7) **5**

[Steepest Descent Method](#_bvvg7zx9os2g) 5

[Newton Method](#_2qgvop6w1xkl) 5

[Quasi-Newton Method](#_or7j9bdrkf2k) 5

[Poblano Toolbox Method (lbfgs/ncg/tn)](#_iuo5bbdxglcx) 5

[**Analisis**](#_8n82d4srgjiw) **6**

[Steepest Descent Method](#_g27r2y694gq9) 6

[Kaitan algoritma dengan teori](#_su27h1m8n0ox) 6

[Kelebihan algoritma](#_z83ywggg24u) 6

[Kekurangan algoritma](#_xzejodh7fgqy) 6

[Akurasi](#_ievsu92q5btz) 6

[Newton Method](#_7d0g9999hsf6) 6

[Kaitan algoritma dengan teori](#_xtkovhukmlj2) 6

[Kelebihan algoritma](#_byrjygp2jd3p) 6

[Kekurangan algoritma](#_7p3rt5kpnq80) 6

[Akurasi](#_9bolcvrqmc9b) 6

[Quasi-Newton Method](#_730v68uw9ig7) 6

[Kaitan algoritma dengan teori](#_3bdkxvtj1u4) 6

[Kelebihan algoritma](#_jl429tl5mqdw) 6

[Kekurangan algoritma](#_pwbwyz91lmtu) 6

[Akurasi](#_c2hv8n4q084k) 6

[Poblano Toolbox Method (lbfgs/ncg/tn)](#_886tx6tjk7ou) 7

[Kaitan algoritma dengan teori](#_mlwysim4fw6o) 7

[Kelebihan algoritma](#_kcvmpoy8pjhn) 7

[Kekurangan algoritma](#_fnfe2not7mjr) 7

[Akurasi](#_asakvzw8wigd) 7

[**Kesimpulan**](#_73f6bvoth88x) **8**

[**Kontribusi**](#_d681t8ruirzu) **9**

[**Daftar Pustaka**](#_gfvedm6sdsxx) **10**

# Latar Belakang

### **Steepest Descent Method**

### **Newton Method**

### **Quasi-Newton Method**

# Implementasi

### **Steepest Descent Method**

### **Newton Method**

### **Quasi-Newton Method**

# Hasil Eksperimen

#### **Steepest Descent Method**

#### **Newton Method**

#### **Quasi-Newton Method**

#### **Poblano Toolbox Method (lbfgs/ncg/tn)**

# Analisis

### **Steepest Descent Method**

#### **Kaitan algoritma dengan teori**

#### **Kelebihan algoritma**

#### **Kekurangan algoritma**

#### **Akurasi**

#### **Newton Method**

#### **Kaitan algoritma dengan teori**

#### **Kelebihan algoritma**

#### **Kekurangan algoritma**

#### **Akurasi**

### **Quasi-Newton Method**

#### **Kaitan algoritma dengan teori**

#### **Kelebihan algoritma**

#### **Kekurangan algoritma**

#### **Akurasi**

### **Poblano Toolbox Method (lbfgs/ncg/tn)**

#### **Kaitan algoritma dengan teori**

#### **Kelebihan algoritma**

#### **Kekurangan algoritma**

#### **Akurasi**

# Kesimpulan

# Kontribusi

# 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | Tugas | Persentase(%) |
| 1 | Sarah Dewi Fadlia | Implementasi Steepest Descent Method | 25% |
| 2 | Gilang Gumilar | Implementasi Newton Method | 25% |
| 3 | Stefanus James |  |  |
| 4 | Gunawan | Implementasi Non Linear Conjugate Problem | 25% |

# 

# Daftar Pustaka

[1] T. Basaruddin., Komputasi Numerik, Depok: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia, 2007, pp. 89-106