Nama : Femas Arianda Rizki

NIM : 21120122130080

Kelas : Metode Numerik – B

Aplikasi untuk mencari solusi dari problem pengujian yang memperoleh data terbatas (data terlampir) dengan interpolasi masing-masing menggunakan metode:

1. Polinom Lagrange
2. Polinom Newton

Kode sumber dan kode testing

Plot grafik hasil interpolasi dengan 5 <= x <= 40

Sebuah pengukuran fisika telah dilakukan untuk menentukan hubungan antara tegangan yang diberikan kepada baja tahan-karat dan waktu yang diperlukan hingga baja tersebut patah. Delapan nilai tegangan yang berbeda dicobakan, dan data yang dihasilkan adalah:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tegangan, x (kg/mm2) | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| Waktu patah, y (jam) | 40 | 30 | 25 | 40 | 18 | 20 | 22 | 15 |

**Jawaban:**