|  |  |
| --- | --- |
| **SOAL QUIZ**  **SEMESTER GENAP 2018/2019**  **PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  **UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA** | |
| **MATA KULIAH: METODE NUMERIK**  **DOSEN : Ednawati Rainarli, M.Si.** | **WAKTU : 100’** |

**Jawablah pertanyaan berikut dengan jelas dan lengkap (semua hasil dalam 4 desimal)**

1. Berikut ini adalah data dari perhitungan fungsi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 2 | 2.3 | 2.6 | 2.9 | 3.2 | 3.5 | 3.8 | 4.1 | 4.4 |
| f(x) | 0.5324 | 0.6329 | 0.7555 | 0.8647 | 0.9632 | 1.1528 | 1.2350 | 1.3110 | 1.4816 |

Gunakan polinom Newton derajat 3 untuk menentukan nilai Pilih interval yang menghasilkan galat paling kecil. **(poin 15)**

1. Jika diketahui fungsi Gunakan metode selisih pusat 5 titik untuk menghitung turunan kesatu dari dengan h = 0.1 **(poin 15)**
2. Gunakan metode 1/3 simpson dengan jumlah pias n=6, untuk menghitung integral dari persamaan berikut ini : **(poin 20)**

|  |  |
| --- | --- |
| **SOAL QUIZ**  **SEMESTER Genap 2018/2019**  **PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  **UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA** | |
| **MATA KULIAH: METODE NUMERIK**  **DOSEN : Ednawati Rainarli, M.Si.** | **WAKTU : 100’** |

**Jawablah pertanyaan berikut dengan jelas dan lengkap (semua hasil dalam 4 desimal)**

1. Berikut ini adalah data dari perhitungan fungsi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 2 | 2.3 | 2.6 | 2.9 | 3.2 | 3.5 | 3.8 | 4.1 | 4.4 |
| f(x) | 0.5324 | 0.6329 | 0.7555 | 0.8647 | 0.9632 | 1.1528 | 1.2350 | 1.3110 | 1.4816 |

Gunakan polinom Newton Gregory Maju derajat 3 untuk menentukan nilai Pilih interval yang menghasilkan galat paling kecil. **(poin 15)**

1. Jika diketahui fungsi Gunakan metode selisih pusat 5 titik untuk menghitung turunan kesatu dari dengan h = 0.1 **(poin 15)**
2. Gunakan metode titik tengah dengan jumlah pias n=6, untuk menghitung integral dari persamaan berikut ini : **(poin 20)**