|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Metode Numerik & Teknik Komputasi | Waktu | : | 100 Menit |
| Kredit | : | 2 sks | Hari/Tanggal | : | Rabu / 23 Oktober 2019 |
| Nama Dosen | : | Barokatun Hasanah, S.T., M.T.  Mifta Nur Farid, S.T., M.T.  Sena Sukmananda S. , S.T., M.T. | Sifat | : | Tertutup |

**(Poin : 25)**

1. Dapatkan deret Maclaurin hingga orde ke-4 dari

**(Poin : 25)**

1. Dapatkan deret Taylor dari soal nomer 1, kemudian tentukan nilai di sekitar nilai *x* yang paling dekat.

**(Poin : 25)**

1. Dapatkan akar-akar dari persamaan menggunakan metode
   1. Regula falsi hingga iterasi ke-4
   2. Biseksi hingga iterasi ke-4

**(Poin : 25)**

1. Diketahui persamaan linier sebagai berikut

Selesaikan persamaan tersebut diatas menggunakan metode

* 1. Iterasi Jakobi
  2. Gauss-Siedel