**JAWABAN DITULIS TANGAN, SELANJUTNYA KERTAS DI SCAN DIKIRIM**

**KE EMAIL :yuliana @eepis-its.edu**

**DIKUMPULKAN PALING LAMBAT MINGGU JAM 16.00**

**Kerjakan soal-soal di bawah ini, pilih soal yang mudah terlebih dahulu. Beri penjelasan yang lengkap dan tulisan harus rapi.**

1. Terdapat data sebagai berikut :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X |  1 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| Y | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 |

1. Dapatkan f(x) hasil dari regresi linier dengan fungsi y = a + bx !
2. Hitung error RMS dari regresi linier diatas !
3. Terdapat f(x) = sin(2x) dengan pendekatan 5 titik. (ingat : sin(2x) 🡪 x dalam bentuk radian)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| X |  0 | 0.8 | 1.6  | 2.4 |
| Y |  |  |  |  |

1. Dapatkan fungsi polinom p3(x) dengan Polinom Lagrange
2. Kemudian prediksi nilai p3 (2.0) dengan Polinom Lagrange dan hitung error yang dihasilkan !
3. Cari luas y = x3 + 7x - 1 dengan range [5,6] h = 0.2 dengan menggunakan metode Trapezoida dan Kuadratur Gauss 3 titik.
4. Tentukan titik-titik puncak dari y = 3 \* sin(x) dengan range [2,3] h = 0.2 dengan menggunakan Metode Selisih Tengahan. Buat tabel = (x f(x) f’(x)).

(ingat : 3 \* sin(x) 🡪 x dalam bentuk radian)

***\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Selamat Mengerjakan\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\****