**Tugas Praktikum Mandiri**

**Kelas A dan B**

Diberikan pasangan data (x,y)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| y | 1.5577 | 1.2131 | 0.9447 | 0.7358 | 0.5730 | 0.4462 | 0.3476 | 0.2706 |

1. Tentukan fungsi terbaik yang mewakili data tersebut dengan model:
   1. y=a+bx,
   2. y=ax^2+bx+c,
   3. y=aebx
2. Tentukan fungsi terbaik yang mewakili data tersebut dengan model:
   1. y=a0+a1x
   2. y= a0x^2+ a1x+ a2
   3. y=axb
3. Tentukan nilai x=5.5 dengan mempertimbangkan setengah data dan semua data menggunakan metode Langrange
4. Tentukan nilai x=4.5 dengan mempertimbangkan setengah data semua data menggunakan metode Beda Terbagi Newton.

menggunakan metode:

1. Soal 1 dan 3 ***(Mhs No Absen: 1, 3, 5 7, dst)***
2. Soal 2 dan 4 ***(Mhs No Absen: 2, 4, 6, dst)***.

Catatan

Code ***tidak boleh sama*** dengan ***contoh code yang link e-learning***.

Laporan Maksimum 4 Halaman yang berisi (diketik tidak boleh copy paste):

1. Tujuan Praktikum:
   1. Untuk mengetahui prinsip kerja metode Pencocokan Kurva dan Interpolasi
   2. Untuk mengetahui teknik Pencocokan Kurva terhadap data yang diberikan
   3. Untuk mengetahui prinsip penukaran baris dan kolom dalam pengaruh banyaknya data yang dipertimbangkan dalam interpolasi
2. Algoritma penyelesaian (Bisa Cuplikan Code)
3. Hasil Uji Coba + Analisa singkat
4. Kesimpulan (Harus menjawab tujuan praktikum)
5. Referensi