**Tugas Praktikum Mandiri 5**

Selesaikan persamaan diferensial berikut

0.25y’’ + 64 xy’+ y=0 dengan y(0)=1 dan y’(0)=-8

dengan metode

1. RK Orde 3
2. RK orde 4

**Catatan**

1. **Soal no 1 dikerjakan oleh mhs dengan no absen 1, 3, 5, 7, …**
2. **Soal no 2 dikerjakan oleh mhs dengan no absen 2, 4, 6, 8, …**
3. **Code** ***tidak boleh sama*** dengan ***contoh code yang link e-learning***.
4. Laporan Maksimum 4 Halaman yang berisi (diketik tidak boleh copy paste):
5. Tujuan Praktikum:

* Untuk memahami proses persamaan diferensial dengan metode Runge Kutta
* Untuk proses penyelesaian persamaan diferensial orde tinggi

1. Algoritma penyelesaian (Bisa Cuplikan Code)
2. Hasil Uji Coba + Analisa singkat
3. Kesimpulan (Harus menjawab tujuan praktikum)
4. Referensi