

PERILAKU SOLUSI PERSAMAAN DIFERENSIAL ORDE DUA

Robin Sanjaya Halawa
NIM: 4123230025

ABSTRAK

Skripsi ini membahas perilaku solusi persamaan diferensial orde dua. Metode penelitian yang digunakan dalam penulisan ini adalah penelitian analisis dan studi pustaka. Analisis dilakukan pada persamaan diferensial orde dua homogen linier dengan koefisien y' cukup kecil (kasus dua akar kompleks). Hasil analisis menunjukkan bahwa saat suatu kondisi awal dengan posisi awal yang sama dan sembarang kecepatan awal diberikan, maka terdapat waktu-waktu tertentu dimana semua solusi bernilai sama. Begitu juga saat diberikan sembarang posisi awal dan kecepatan awal yang sama.

Kata kunci: Diferensial, Kompleks, Linier, Homogen.

