Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Metode perturbasi regular untuk menyelesaikan persamaan diferensial parsil dengan parameter E

Ida Mahmudah, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180467&lokasi=lokal

---

Abstrak

ABSTRAK
Tulisan ini membahas sebuah metode untuk menyelesaikan persamaan diferensial parsial dimana persamaannya mengandung parameter . Metode ini menggunakan deret pangkat dari sebagai deret perturbasi. Kemudian persamaannya dikelompokkan menurut n , dengan menyamakan koefisien dari n = 0 maka pemecahannya didapatkan dengan cara rekursi yaitu : Pertama didapat solusi Uo dimana Uo adalah solusi persamaan yang direduksi setelah Uo didapat maka U1 akan didapat sehingga U = U1 + 0 . (2). Hasil dari metode ini dapat dibandingkan dengan hasil eksata.