

Simulasi Penyelesaian Persamaan Diferensial Biasa Linier dengan Koefisien Konstan melalui Metode Diskrit

Carolina Indriani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20480222&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam analisa numerik, persamaan diferensial biasanya diselesaikan secara kontinyu dengan metode Runge-Kutta. Pada tugas akhir ini dikembangkan suatu alternatif penyelesaian persamaan diferensial secara diskrit, menggunakan persamaan ruang keadaan yang mengalami diskritisasi. Metode ini sesuai untuk melakukan komputasi dengan komputer digital yang juga menggunakan sistem diskrit.