

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa oleh karena rahmat, berkat dan anugerah-Nya memberikan kesehatan, hikmat, dan kebijaksanaan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Adapun topik yang dipilih dalam penelitian ini adalah tentang solusi persamaan diferensial tak linier pada persamaan lotka –volterra dan persamaan pendulum yang penelitiannya telah dilaksanakan sejak bulan desember 2011 sampai dengan bulan Januari 2012 dengan judul “Studi Tentang Solusi Persamaan Diferensial Tak Linier Pada Persamaan Lotka –Volterra Dan Persamaan Pendulum Dengan Menggunakan Metode Runge-Kutta”.

Penulisan skripsi ini bertujuan memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana sains pada jurusan matematika Sains/S-1 Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak secara materi maupun non materi. Secara khusus penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua penulis: Aiptu. G. Simalango dan R. Napitupulu, S.Pd yang senantiasa membimbing, mengasihi, dan mendukung penulis dalam doa, materi dan moral. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Motlan, M.Sc, Ph.D. selaku dekan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Prof.Dr. Mukhtar selaku ketua jurusan matematika Universitas Negeri Medan
3. Ibu Dra. Nerli khairani, M.Si, selaku ketua program studi matematika Universitas Negeri Medan
4. Ibu Dr. Izwita Dewi, M.Pd, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membantu dan membimbing penulis selama proses penulisan skripsi ini.
5. Ibu Dra. Nerli Khairani, M.Si selaku dosen pembimbing akademik penulis.

6. Rekan – rekan seperjuangan di organisasi UK – KMK St. Martinus Unimed dan IKBKM
7. Rekan – rekan seperjuangan di kelas Matematika Nondik Stambuk 2006
8. Sahabat – sahabat saya yang selalu mendukung dan memberikan semangat kepada penulis, Oriza Satifa Sembiring and her friends, Horasdin Sitindaon, Freddy Marbun, Pelemon Tarigan, Liber Efraim Purba (All My Best Friends).
9. Pihak yang lainnya yang turut memberikan dukungan dan doa kepada penulis, yang tak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat sebagai bahan perbandingan dan pengembangan skripsi selanjutnya.

Medan, Juli 2012

Fernandus Bobby Chandra Simalango

Nim: 062244510023

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY