

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana sains di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Negeri Medan dengan judul skripsi “**Aplikasi Metode Runge-Kutta Untuk Simulasi Peluruhan Inti Zat Radioaktif Uranium-238**”.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dr. Dewi Wulandari, S.Si, M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan saran, bimbingan dan nasehat keilmuan selama penelitian dan penulisan skripsi. Ucapan terima kasih disampaikan pada Bapak Drs. Juniar Hutahaean, M.Si, Bapak, Dr. Juniastel Rajagukguk, M.Si. dan Ibu Rugaya, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberi masukan dan saran mulai dari perencanaan penelitian sampai selesainya penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih kepada Bapak Rektor Unimed Dr. Syamsul Gultom, M.Kes. selaku pimpinan Unimed beserta seluruh wakil rektor, Ibu Dr. Fauziah Harahap, M.Si selaku Dekan FMIPA UNIMED, Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Si., M.Pd, selaku ketua jurusan fisika, Bapak Sabani, S.Pd., M.Si selaku sekretaris jurusan fisika, Bapak Dr. Juniastel Rajagukguk, M.Si., selaku ketua program studi fisika, Bapak Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M. sebagai dosen Pembimbing Akademik beserta seluruh staf edukatif dan administratif pada program studi Fisika Universitas Negeri Medan.

Ucapan terima kasih kepada bapak Mukti Hamjah Harahap, M.Si. selaku Kepala Laboratorium Fisika FMIPA Unimed yang telah memberi izin untuk melakukan penelitian di Laboratorium Fisika FMIPA Unimed.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada orang tua saya, Ayahanda dan ibunda tercinta Darmadi dan Farida Hanum yang memberi motivasi berupa moral dan materi serta doa kepada penulis sehingga skripsi dapat diselesaikan pada waktunya. Ucapan terimakasih saya ucapkan kepada Abang dan Kakak Ipar saya Muhammad Yusuf dan Tengku Mita Rusady, Mbak saya Nanda Rahmadani dan Adek saya Muhammad Dio Abdillah, Keponakan saya Alesha Adzkiya Mysha Serta keluarga besar saya uwak dan pakde seluruh sanak family yang selalu menjadi

penyemangat buat saya. Terimakasih kepada Aris, Ifah, Taufik, Anggi dan Tina yang telah membantu selama penelitian, seluruh teman-teman Fisika Nondik 2016, teman-teman Asisten Laboratorium Fisika Umum, teman-teman Pengurus HMJ-Fisika 2018-2019 serta teman-teman KKN Desa Pematang Johar 2019 yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan motivasi dan banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu demi kesempurnaan baik dari segi isi maupun tata bahasa, penulis menerima kritik dan saran dari pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih semoga skripsi ini bermanfaat untuk penelitian lanjutan dan pengembangan ilmu pengetahuan.

Medan, Januari 2020

Penulis,

Ulfa Isdamayanti

NIM. 4161240013

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY