

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala kasih dan karunia-Nya yang telah memberikan begitu banyak berkat, kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik dan sesuai waktu yang direncanakan.

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada Bapak Drs. Jamalum Purba, M.Si sebagai dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran kepada penulis sejak awal penyusunan proposal, seminar proposal, pelaksanaan penelitian sampai dengan pengolahan data hingga penyusunan skripsi ini selesai. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Prof. Dr. Wesly Hutabarat, M.Sc, Bapak Drs. Amser Simanjuntak, M.Pd, dan Bapak Drs. Bajoka Nainggolan, M.S yang telah memberikan masukan dan saran-saran demi kesempurnaan penyusunan skripsi ini.

Ucapan terima kasih kepada bapak dan ibu dosen jurusan kimia terkhusus kepada Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan dukungan dan motivasi. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Drs. Marlin Sitorus selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Bosar Maligas, Bapak Rohandes P. Nainggolan, S.Pd selaku guru kimia serta siswa siswi yang telah banyak membantu penulis selama penelitian.

Lembaran ini sekaligus menjadi media bagi penulis untuk menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang selalu mendukung penulis dalam mengerjakan skripsi. Penulis menyadari bahwa segala usaha yang telah dilakukan tidak akan terwujud tanpa bantuan dan doa dari semua pihak, maka dari itu dengan segala kerendahan hati peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Teristimewa beribu ucapan terima kasih kepada Ayahanda tercinta Welman C. P. Hutagalung dan Mama tersayang Nurhayani Sinaga, untuk segala dukungan, semangat, doa bahkan materi yang tidak terhitung jumlahnya kepada penulis, begitu juga dengan adik-adik penulis yang terkasih Oktolin Waldi Hutagalung dan Angga Colando Hutagalung yang selalu memberikan motivasi dan mendoakan penulis dalam mendukung penyelesaian skripsi ini.

2. Sosok yang selalu penulis kenang dan rindukan Nenek Marcius Sinaga (Alm), Nenek Tiareta Sihombing (Almh), dan Tante Rohani Sinaga (Almh) untuk kenangan masa kecil yang sangat indah dan hati baikmu yang mengajarkanku cinta.
3. Keluarga besar Hutagalung dan Sinaga, kakak, abang dan adik sepupuku yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi dengan baik.
4. Gosumic, manusia-manusia ajaibku Giska, Septa, Chikata, Masitah dan Yusuf yang selalu melukiskan kisah indah, senyum dan tawa, bahkan membantu dalam penulisan skripsi ini.
5. Harmony, abang-abang Joi Hutagalung, Rizal Banjarnahor, Johannes Siregar, Pirdo Sihotang, Romel Sihombing dan gadis-gadis cantikku Deasy Tobing, Junita Silalahi, Greselita Purba, Masianna dan adik kami Immanuel Banjarnahor yang selalu setia memberikan doa dan semangat jarak jauh.
6. Wanita-wanita favoritku, Poppy, Velin dan Siska yang selalu memberikan doa dan cinta kepada penulis.
7. Teman-teman Kimia Dik C 2013 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih telah memberikan dukungan untuk menyelesaikan penelitian ini.
8. Kakak, abang dan teman sekasih PMPPKN teristimewa untuk guru PJJ tersayang Kak Muliani Naomi untuk doa-doa yang tidak berhenti mengalir.
10. Teman seperjuangan Ayu, Dwenty, Gloria, Joy dan Andre.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu Penulis menerima kritik dan saran yang membangun demi meningkatkan kualitas tulisan ini. Akhir kata Penulis berharap kiranya Skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Medan, 16 Juli 2017

Penulis,

Marconi Dintia Hutagalung

NIM. 4133131031