

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah subhanahu wa taala, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar sarjana pendidikan di program studi pendidikan kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Penyusunan skripsi ini telah melalui jalan panjang cukup melelahkan. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak mudah untuk diselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung, maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada: Ibu Dr. Lisnawaty Simatupang, S.Si., M.Si, sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, motivasi dan saran-saran kepada penulis sejak awal penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Prof. Drs. Manihar Situmorang, M.Sc., Ph.D, Ibu Dra. Anna Junniar, M.Si. dan Bapak Dr. Marham Sitorus, M.Si Sebagai dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran perbaikan demi kesempurnaan penyusunan skripsi ini. Terima kasih kepada Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si, dan Ibu Makharany Dalimunthe, S.Pd., M.Pd yang telah bersedia menjadi validator media penelitian. Terimakasih juga kepada bapak Feri Andi Syuhada, S.Pd., M.Pd yang telah bersedia menjadi validator instrumen penelitian. Terima kasih kepada bapak Agus Kembaren, S.Si., M.Si selaku dosen Pembimbing Akademik (PA) yang telah memberikan bimbingan akademik dan motivasi kepada penulis. Juga terima kasih kepada Bapak/Ibu Dosen dan Staf Pegawai Jurusan Kimia FMIPA UNIMED yang telah membantu penulis. Tidak lupa pula penulis mengucapkan terima kasih kepada Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, Staf Tata Usaha, Guru Kimia dan Siswa/i kelas XI SMA Swasta Prayatna Medan yang telah menerima dan membantu penulis dalam melaksanakan penelitian.

Teristimewa penulis sampaikan terima kasih kepada kedua orangtua yang sangat berjasa bagi penulis, Ayahanda tercinta Dedi Suwandi dan Ibunda terkasih Salmawati yang telah mendidik, membimbing, menyekolahkan, menjadi contoh yang baik serta selalu mendoakan penulis hingga dapat memperoleh gelar Sarjana

Pendidikan. Ucapan terima kasih juga seluruh keluarga yang selalu memberikan dukungan, bantuan dan doa kepada penulis.

Ucapan terima kasih juga penulis tujukan kepada para sahabat terkasih privasi (Nurul Syafwani, Rolian Ade Fitri, Sulastri, dan Yolanda Agustin) dan yang menjadi saksi derai air mata perjuangan selama perkuliahan, terima kasih telah menemani segala proses pendewasaan semasa perkuliahan, terimakasih tidak pernah meninggalkan saat terjatuh dan selalu mengulurkan tangan untuk bangkit kembali. Terimakasih juga kepada sahabat terdekat (Erna Junita Lubis, Tsania Nur Azizah) yang sangat peduli serta memberi dukungan dan motivasi untuk selalu bangkit menghadapi dunia pendidikan. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada (Sindi Sriwahyuni dan Fernando Sitepu) yang sudah membantu dan memberi semangat untuk menyelesaikan tugas akhir skripsi. Penulis juga mengucapkan terima kasih teristimewa untuk teman-teman KIMIA DIK D 2017 yang telah berjuang bersama, menyemangati dalam proses penelitian hingga penyusunan skripsi. Semoga Allah membalas segala kebaikan yang telah diberikan. Harapan penulis semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Penulis menyadari masih banyak kelemahan dalam penyusunan skripsi ini, baik dari segi isi maupun tata bahasa. Namun penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini.

Medan, Mei 2021

Penulis

Widya Syahdi

NIM. 4173331049