

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penyusunan skripsi ini telah melalui jalan panjang yang melelahkan dan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si. sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, atas bimbingan, motivasi, dan arahannya yang luar biasa sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Kepada Bapak Drs. Jasmidi, M.Si, Feri Andi Syuhada, S.Pd., M.Pd., dan Ibu Dr. Ani Sutiani M.Si., sebagai Dosen Penguji, yang telah banyak memberi kritikan dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik pula. Terima kepada Ibu Prof Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si, dan Makharani Dalimunthe, S.Pd., M.Pd atas bantuannya yang tak ternilai melalui validasi instrumen penelitian dan validasi media. Terima kasih kepada Ibu Dr. Iis Siti Jahro, M.Si. selaku dosen Pembimbing Akademik (PA) yang telah memberikan bimbingan akademik dan motivasi kepada penulis.

Terima kasih juga kepada Bapak/Ibu Dosen dan Staff Pegawai Jurusan Kimia FMIPA UNIMED yang telah membantu penulis. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, Staff Tata Usaha, Guru Kimia dan Siswa/i kelas XI SMA Negeri 7 Medan, atas bantuannya mau menerima dan memberi keleluasan kepada penulis untuk melakukan penelitian disekolah tersebut.

Teristimewa penulis sampaikan terima kasih kepada kedua orang tua yang sangat berjasa bagi penulis, Ayahanda tercinta Diesman Lumban Gaol dan Ibunda terkasih Lasma br Purba yang telah mendidik, membimbing, menyekolahkan,

menjadi contoh yang baik serta selalu mendoakan penulis hingga dapat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan. Ucapan terima kasih juga kepada kakakku Ruth Febrina Lumban Gaol dan kedua adikku Overina Gloria dan Hanna Claudia Lumban Gaol serta seluruh keluarga Lumban Gaol dan Purba yang selalu memberikan dukungan, bantuan dan doa kepada penulis.

Ucapan terima kasih juga penulis tujukan kepada teman terkasih dan seperjuangan Yopita Sari Sihombing, Rizka Mawarni dan Reyvaldo Siregar yang menjadi saksi perjuangan penulis dalam menyelesaikan perkuliahan, terimakasih telah menemani segala proses pendewasaan semasa perkuliahan, terimakasih tidak pernah meninggalkan saat terjatuh dan selalu mengulurkan tangan untuk bangkit kembali. Penulis juga mengucapkan terima kasih untuk teman-teman Pendidikan Kimia D 2018 untuk kebersamaan selama perkuliahan. 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, April 2022

Penulis



Yolanda Maria Lumban Gaol

