KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, 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 Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Penyusunan Skripsi ini oleh penulis telah melalaui proses panjang yang melelahkan dan berbagai tahapan sesuai dengan standar yang berlaku di FMIIPA Unimed, melalui dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan, 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, sehingga pada kesempatan ini penulis dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat menyampaikan rasa terimakasih kepada Ibu Dr. Melva Silitonga M.S. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan kepada penilis sejak awal sampai dengan menulis skripsi ini. Penulis ucapkan terima kasih kepada Bapak Drs. Hudson Sidabutar, M.Si, Bapak Drs. Puji Prastowo, M.Si, dan Ibu WidIa Ningsih, S.Pd., M.Pd selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran selamamulai dari rencana penelitian sampai selesai penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada Bapak Drs. Tonggo Sinaga, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang memberikan bimbingan dan saran selama saya menempuh pendidikan di Universitas Negeri Medan. Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada selaku validator dalam penyususnan skripsi ini. Kemudian saya ucapkan terima kasih kepada ketua jurusan Biologi Bapak Hasruddin, M.Pd dan ketua Prodi Pendidikan Biologi Bapak Wasis Wuyung Wisnu Brata, M.Pd, serta kepada Bapak dan Ibu Staf Pegawai Jurusan Biologi FMIPA UNIMED.

Ucapan terima kasih saya ucapkan kepada Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Sipahutar Bapak Lambas Suseno, S.Pd., M.Si dan Guru Bidang Studi Biologi Kelas XI MIPA SMA Negeri 1 Sipahutar Ibu Jentri Pardede, S.Pd, Ibu Rosintan Marpaung, S.Pd dan seluruh guru dan staf pegawai di SMA Negeri 1 Sipahutar yang telah memberikan kesempatan dan kemudahan kepada penulis selama melakukan penelitian di sekolah.

Teristimewa penulis ucapkan kepada orangtua saya Ayah Ismael Silitonga dan Ibu Hanna Margaretha Hutajulu yang telah begitu banyak memberikan dukungan, doa, motivasi, semangat dan kasih sayang baik dukungan moral dan materi yang tidak ternilai harganya kepad penulis. Terima kasih juga saya ucapkan kepada Kakak Naomi Diva Silitonga, S.Farm, dan adik saya Kevin Nicolas Silitonga, Christian Natanael Silitonga beserta keluarga besar yang banyak memberikan dukungan, doa, motivasi.

Ucapan terima kasih.saya ucapkan kepada teman-teman seperjuangan Riski Juliandri Tambunan yang selalu mendukung dan membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan Bumblebee Team Desi Nurtama Simanjunta, Unedo Simanjuntak, dan Yovi Panjaitan yang selalu mendukung dan menghibur saya dalam segala situasi. Ucapan terima kasih juga saya ucapkan kepada sahabat baik saya selama menempuh pendidikan di Universitas Negeri Medan dari awal semester hingga akhir studi Elna Farlita Mendrofa, Fadilah Ahmad, dan Grace Margaret Lumban Gaol serta seluruh teman Prodi Pendidikan Biologi Kelas C 2018 yang tak dapat saya sebutkan satu persatu, yang selalu memberikan dukungan bagi penulis dalam menulis skripsi ini.

Terakhir, penulis ingin berterimakasih kepada penulis. Penulis ingin berterimakasih karena telah mempercayai diri sendiri. Penulis berterimakasih karena telah melakukan semua kerja keras ini. Penulis ingin berteimaksih karena tidak memiliki hari libur. Penulis berterimakasih karena tidak pernah berhenti. Penulis ingin berteimaksih karena telah mencoba melakukan lebih banyak hal yang benar. Penulis ingin berterimakasih karena telah menjadi diri sendiri setiap saat

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penulisan skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi, tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini.

Medan, 10 Desember 2022

Penulis

Cyntia Clara Silitonga

NIM.4183141041