

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan 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 (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penyusunan skripsi ini telah melalui 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.

Penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terlaksana tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, disampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Ibu Prof. Dr. Martina Restuati, M.Si. sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, atas bimbingan, motivasi, dan arahnya yang luar biasa sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Kepada Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd., Bapak Drs. Lazuardi, M.Si., dan Bapak Ahmad Shafwan S. Pulungan, S.Pd., 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. Terima kasih yang tak terhingga juga disampaikan kepada Bapak Drs. Puji Prastowo, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang juga telah banyak memberikan saran, masukan dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.

Terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Dr. Widya Arwita, S.Pd. M.Pd sebagai Ketua Prodi Pendidikan Biologi, kepada Ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D sebagai Ketua Jurusan Biologi, Kepada Ibu Dr. Fauziah Harahap, M.Si sebagai Dekan FMIPA, kepada Bapak Halim Simatupang, S.Pd., M.Pd., dan Bapak Hendro Pranoto, S.Pd., M.Si., atas bantuan yang tak ternilai melalui validasi instrumen penelitian. Disampaikan juga ucapan terima kasih kepada Kepala Sekolah, Guru Biologi dan Siswa Kelas XI IPA 3 dan XI IPA 4 SMA Negeri 1

Tigapanah, karena telah menerima dan memberikan keleluasaan untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut.

Teristimewa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada orang-orang yang penulis sayangi. Ayahanda Antonius Dharma Lateriya Tarigan dan Ibunda Alena Barus dan Adik Agianta Karolus Tarigan yang telah memberikan dukungan, motivasi dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan di Universitas Negeri Medan. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada seluruh pihak yang telah membantu dan menyemangati penulis, sehingga penulisan skripsi ini dapat berlangsung dengan baik.

Disadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, namun demikian, diharapkan kritik dan saran yang membangun, sehingga diharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait, terutama dalam meningkatkan kemandirian belajar siswa.

Medan, 28 Juni 2023

Penulis,



Atanasia Ulin Tarigan

NIM. 4193141042

