

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan 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 (S.Pd.) di Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (UNIMED).

Penyusunan skripsi ini telah melalui proses yang panjang 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 dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih disampaikan kepada Bapak Halim Simatupang, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan dan saran kepada penulis sejak awal pengajuan judul proposal hingga dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih disampaikan kepada Bapak Prof. Dr. Ashar Hasairin, M.Si., Bapak Prof. Dr. Tri Harsono, M.Si., dan Bapak Eko Prasetya, S.Pd., M.Sc., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan dan saran perbaikan mulai dari rencana penelitian hingga selesai penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih disampaikan kepada Bapak Dr. Mufti Sudibyo M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan, saran, serta dukungan dan motivasi selama menempuh pendidikan di Universitas Negeri Medan. Ucapan terima kasih disampaikan kepada Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd., selaku Dosen Validator dalam penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih disampaikan kepada Ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D., selaku Ketua Jurusan Biologi, Ibu Dr. Widya Arwita, M.Pd., selaku Ketua Prodi Pendidikan Biologi, serta Bapak dan Ibu Staff Pegawai Jurusan Biologi FMIPA UNIMED yang telah membantu penulis menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih disampaikan

kepada Ibu Hj. Renny Agustina, S.Pd., M.Pd., selaku Kepala Sekolah dan Kepada Bapak Dr. Nada Sukri, M.Pd., sebagai Guru Bidang Studi Biologi di SMA Negeri 16 Medan yang telah memberikan kesempatan dan kemudahan kepada penulis selama melakukan penelitian di sekolah.

Teristimewa penulis ucapkan terima kasih kepada orang tua tercinta Ayahanda Adi Lesmana dan Ibunda Almh. Syamiah yang selalu memberikan kasih sayang, doa, semangat, nasehat dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih juga kepada adik saya Zahratun Ithri beserta seluruh keluarga besar yang selalu memberikan doa, semangat dan seluruh pihak yang telah membantu sepanjang penyelesaian studi di Universitas Negeri Medan.

Ucapan terima kasih penulis kepada Maulana Rizky sebagai support system yang senantiasa memberikan semangat, doa dan tenaga membantu penulis. Para sahabat baik seperjuangan skripsi (Silvi, Imelda, Amalia, Silva, Puja) dan para sahabat yang berjuang sejak SMA (Pida, Kiki, Ela, Melani, Alpi). Serta seluruh teman seperjuangan Prodi Pendidikan Biologi B 2020, teman-teman satu pembimbing skripsi dan seluruh orang-orang terkasih yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang senantiasa memberikan dukungan bagi penulis dalam menuliskan skripsi ini.

Telah diupayakan semaksimal mungkin untuk menyelesaikan skripsi ini, namun penulis menyadari bahwa tidak luput dari adanya kekhilafan baik dari segi isi, tulisan, dan tata bahasanya. Oleh karena itu, diharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak untuk kesempurnaan skripsi ini.

Medan, 18 Oktober 2024

Penulis,



Najla Syakirah