

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 di Program Studi Pendidikan IPA, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Penyusunan skripsi ini oleh penulis telah melalui proses panjang yang melelahkan dan berbagai tahapan sesuai dengan standar yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai 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 Elprida Ginting, S.Si., M.Sc., Ph.D, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan kepada penulis sejak awal sampai dengan menulis skripsi ini. Penulis ucapkan terima kasih kepada Ibu Dr. Ratna Tanjung, M.Pd, Bapak Dr Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si., dan Bapak Aristo Hardinata, M.Pd selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran mulai dari rencana penelitian sampai selesai penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Dr. Lisnawaty Simatupang, M.Si., M.Pd selaku dosen pembimbing akademik yang memberikan bimbingan dan saran selama saya menempuh pendidikan di Universitas Negeri Medan. Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd dan Ibuk Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si selaku validator dalam penyusunan skripsi ini. Kemudian saya ucapkan terima kasih kepada ketua jurusan Biologi ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D. dan Ketua Prodi Pendidikan IPA ibuk Wina Dyah Puspita Sari, S.Si., M.Si., serta kepada Bapak dan Ibu Staff Pegawai Jurusan Biologi FMIPA UNIMED.

Ucapan terima kasih saya ucapkan kepada Kepala Sekolah SMP Negeri 2 Simpang Empat Bapak Model Ginting, M.Pd dan Guru Bidang Studi IPA Kelas VII Ibu Junita Riah Ukur Girsang, S.Pd dan seluruh guru dan staff pegawai di SMP Negeri 2 Simpang Empat yang telah memberikan kesempatan dan kemudahan kepada penulis selama melakukan penelitian di sekolah.

Teristimewa penulis ucapkan terima kasih kepada orangtua saya Ayah Manan Surbakti dan Ibu Rehmalem Br Sembiring yang telah begitu banyak memberikan dukungan, doa, motivasi, semangat dan kasih sayang baik dukungan moral dan materi yang tak ternilai harganya kepada penulis. Terima kasih juga saya ucapkan kepada Adik saya Ibrena Syahputra Surbakti dan Anggi Chintia Bella Br Surbakti. Terima kasih saya ucapkan kepada nenek saya Samsinar Br Sitepu beserta keluarga besar yang banyak memberikan dukungan, doa dan motivasi. Ucapan terima kasih penulis ucapkan kepada seluruh teman teman Prodi Pendidikan IPA Kelas A 2020, teman-teman KKN Desa Sayum Sabah, Kos 128 yang tak dapat saya sebutkan satu persatu, adik-adik di SMP N 2 Simpang Empat, teman saya Puji Kasih, Murna Sari Br Sembiring yang selalu memberikan dukungan bagi penulis dalam menulis skripsi ini.

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, Juni 2024

Penulis



Emiya Salsalina Br Surbakti

NIM. 4203351032