

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala Rahmat dan Karunia-Nya yang telah melimpahkan karunianya kepada penulis, sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana Pendidikan Biologi, Fakultas Matematik dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis ingin berterima kasih kepada pihak pihak yang telah menyampaikan bantuan kepada penulis, baik secara langsung ataupun tidak langsung sehingga membantu proses penyelesaian tugas akhir ini. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D. sebagai Dosen Pembimbing Skripsi atas bimbingan, motivasi, dan arahan yang luar biasa sehingga setiap proses dalam penyusunan skripsi ini dapat penulis lalui dengan baik. Kepada Ibu Dra. Uswatun, M.Si., Bapak Halim Simatupang, S.Pd., M.Pd., Bapak Ahmad Shafwan S. Pulungan, S.Pd., M.Si. selaku Dosen Penguji, yang telah memberi masukan dan saran perbaikan terhadap skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dra. Marlinda Nilam S. Rangkuti, M.Si., sebagai Dosen Pembimbing Akademik yang memberikan banyak motivasi selama perkuliahan, dan seluruh Dosen Biologi dan Staf Pegawai di Jurusan Biologi yang telah membantu dalam perkuliahan. Penulis juga tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada Ibu Eva Fitra S.Pd, M.Si. selaku kepala sekolah SMA Negeri 14 Medan, Bapak Syahrul Safar Harahap, S.Pd. selaku guru Biologi SMA Negeri 14 Medan. Serta adik-adik siswa kelas XI IPA 1 dan XI IPA 3 selaku kelas subjek penelitian yang diteliti oleh penulis, atas bantuannya dalam menerima dan memberi keleluasaan kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut.

Terlebih lagi penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada Bapak Piter Situmorang dan Ibu Tourisma Simbolon sebagai orang tua dari penulis atas jerih payah dan dorongan motivasi untuk penulis bisa menyelesaikan perkuliahan, saudara-saudari penulis Helena Pitri Susanty Situmorang, Maria Elfridawaty Situmorang, Hendra Leonardo Situmorang, Yohannes Kristian Situmoarang, yang telah membantu saya dalam *financial* dan memberi semangat. Tidak lupa juga teman seperjuangan

Melisa Putri Hutahaean yang turut memberikan semangat serta waktu luang untuk memberikan masukan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi, ucapan terimakasih kepada Loherman Sihombing yang tak pernah bosan menjadi *partner* yang selalu menemani dan memotivasi, serta seluruh keluarga besar yang ikut berjuang dengan mendoakan dan memberikan berbagai macam bentuk dukungan tiada henti kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan studi di Universitas Negeri Medan hingga selesainya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Namun demikian, sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun, penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait, terutama dalam mewujudkan pembelajaran yang berkualitas di kelas.

Medan, Agustus 2024

Penulis,



Pitta Uli Situmorang