

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 sarja pendidikan di Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed). Penyusunan skripsi ini telah melalui jalan panjang yang melelahkan 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.

Selama pelaksanaan studi penelitian dan penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, baik secara materil maupun moril. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada Rektor Unimed Bapak Dr. Syamsul Gultom, M.Kes. yang telah memberi kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk mengikuti perkuliahan di Unimed. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Dekan FMIPA Unimed Ibu Dr. Fauziah, M.Si, Ketua Jurusan Biologi Bapak Dr. Hasrudin, M.Pd. yang telah memeberikan bimbingan kepada penulis selama menjalani perkuliahan. Melalui kesempatan ini, penulis juga meyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Dr. Melva Silitonga, M.S sebagai Dosen Pembimbing Skripsi dan Pembimbing Akademik atas bimbingan, motivasi, dan arahnya sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Kepada bapak Wasis Wuyung Brata, S.Pd., M.Pd. , Ibu Dra. Uswatun Hasanah, M.Si., dan Ibu Widya Arwita S.Pd., M.Pd. sebagai dosen penguji, yang telah banyak memberikan kritik dan saran yang membangun guna perbaikan skripsi ini sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Kepada Bapak Halim Simatupang, S.Pd., M.Pd. dan Bapak Ahmad Shafwan, S.Pd., M.Si. atas bantuannya yang tak ternilai melalui validasi instrumen penelitian. Penulis juga tak lupa mengucapkan terima kasih kepada Kepala Sekolah Ibu Janurita Pandiangan S.Pd. dan Ibu Adelina Pasaribu S.Pd. selaku guru Biologi kelas XI

yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di SMA Negeri 2 Bandar.

Ucapan terima kasih yang setinggi-tingginya penulis ucapkan kepada Ibunda Marlina Napitupulu yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan moral dan finansial kepada penulis dalam menyelesaikan studi di Universitas Negeri Medan. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada kakak dan adikku tersayang yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat. Terakhir penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman seperjuangan dan sahabat yang telah membantu selama perkuliahan.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini. Namun penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna dan masih terdapat kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait.

Medan, Juli 2020

Penulis,

Vinsensia S. P. Manik

NIM. 4153341052