

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karuiniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagaian 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 perjalanan 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.

Selesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak sehingga dalam kesempatan ini penulis dengan segala kerendahan hati dan rasa hormat mengucapkan sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan moril maupun material secara langsung maupun tidak langsung kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai. Terutama saya ucapkan terima kasih banyak kepada Kakek dan Nenek dan orangtua saya Ayahanda tercinta Paradiso Simanjorang dan Ibunda tercinta Merry Siboro yang telah memberikan kasih sayang, dukungan, motivasi serta doa-doa yang sangat luar biasa kepada penulis dalam setiap langkah terkhusus dalam menuntut ilmu sampai saat ini hingga akhir kelak, terutama dalam menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih terucapkan juga kepada saudari-saudari kandung penulis Yanti, Riki, Rojitu, Ray dan Chatrine yang selalu memberikan doa, dukungan, motivasi dan semangat kepada penulis dan serta Keluarga Besar penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Selain itu penulis juga mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, ST., M.Pd, selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si., selaku Dekan FMIPA UNIMED. Kepada Bapak Dr. Jamalum Purba, M.Si selaku Wakil Dekan I FMIPA

- UNIMED. Ibu Ani Sutiani, M.Si selaku Wakil Dekan II FMIPA UNIMED dan Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si selaku Wakil Dekan III FMIPA UNIMED.
3. Ibu Khairiza Lubis M.Sc Ph.D selaku Ketua Jurusan Biologi. Ibu Aswarina Nasution, M.Pd selaku Sekretaris Jurusan Biologi. Ibu Dr. Widya Arwita, S.Pd., M.Pd selaku Ketua Prodi Studi Pendidikan Biologi.
 4. Ibu apt. Endang Sulistyarini Gultom, S.Si., M. Si selaku pembimbing akademik saya yang telah membimbing dan mengarahkan saya selama perkuliahan.
 5. Ibu Dr. Ely Djulia, M.Pd selaku dosen pembimbing skripsi saya yang telah membimbing dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
 6. Bapak Prof. Dr. Herbert Sipahutar, M.S. M.Sc selaku dosen penguji I saya yang telah memberikan arahan dan perbaikan dalam penyusunan skripsi ini.
 7. Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd selaku dosen penguji II saya yang sudah memberikan arahan perbaikan serta saran dalam penyusunan skripsi ini.
 8. Bapak Dr. Syahmi Edi, M.Si selaku dosen penguji III saya yang telah memberikan arahan dan perbaikan dalam penyusunan skripsi ini.
 9. Seluruh staf pengajar dan civitas Akademik Universitas Negeri Medan
 10. Ibu Arya Novika Naulista Siregar M.Pd selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Beringin yang telah memberikan kesempatan saya melakukan penelitian di sekolah.
 11. Bapak Aron selaku pamong saya saat melakukan penelitian di SMA Negeri 1 Beringin yang sangat membantu dan membimbing saya.
 12. Terima Kasih kepada teman-teman seperjuangan PSPB D 2019 yang telah bersama dari awal masuk perkuliahan hingga sejauh ini, semoga kita menjadi orang baik dan sukses kedepan nya.
 13. Terima kasih kepada keluarga saya diperantauan KMU Samosir yang telah memberikan saya semangat dalam menjalani perkuliahan dan memberi saya banyak pelajaran yang berarti semasa kuliah.
 14. Terima kasih kepada teman seperjuangan Angelika, Angelita, Intan, Sartika yang selalu memberi dukungan dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini
 15. Terima kasih kepada teman seperjuangan saya dari awal hingga akhir perkuliahan Syaida, T. Nurul, Emilia, Rendy, Risdo. Semoga Hal baik selalu menyertai kita.

16. Terima kasih kepada Regina, dan Wasti yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan semangat kepada saya dari awal kuliah hingga penyusunan skripsi ini, semoga kita dapat mencapai cita cita dan harapan masing masing.
17. Terima kasih kepada Lambok Sinabutar yang sudah memberi waktu dan perhatian serta dukungan yang besar dalam penyusunan skripsi ini.
18. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis mengucapkan ribuan terima kasih untuk seluruh pihak yang terlibat dan mendukung skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak khususnya mahasiswa Pendidikan Biologi.

Medan, 18 Juli 2023

Penulis



Miranda Simanjorang

4191141025