

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan hikmat dan anugerahnya, 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 Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penyusunan skripsi ini telah melalui perjalanan panjang yang sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan, 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. Melalui kesempatan ini, penulis menghaturkan terima kasih banyak kepada semua pihak yang telah berlelah menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih sebesar-besarnya disampaikan kepada:

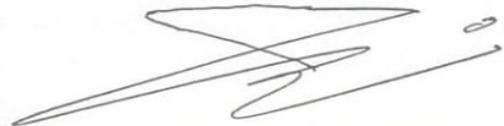
1. Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd., Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si., Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
3. Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D., Ketua Jurusan Biologi.
4. Dr. Widya Arwita, M.Pd., Ketua Program Studi Pendidikan Biologi.
5. Prof. Dr. rer. nat. Binari Manurung, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi.
6. Prof. Dr. Melva Silitonga, M.S., Dra. Martina Asiati Napitupulu, M.Sc., Drs. Tonggo Sinaga, M.S. sebagai dosen penguji.

7. Ahmad Shafwan S. Pulungan, S.Pd., M.Si selaku dosen pembimbing akademik.
8. Dr. Mufti Sudiby, M.Si., Dr. Hasruddin M.Pd dan Dr. Widya Arwita, M.Pd selaku validator produk yang dikembangkan penulis.
9. Kepala Sekolah dan Guru Biologi di SMA Negeri 1 Lotu, Nias Utara, atas bantuan menerima dan memberi keleluasaan kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut.
10. Seluruh dosen dan guru yang telah memberikan ilmu dan wejangan berharga kepada penulis.
11. Teristimewa kepada keluarga terkasih Bapak Filifo Harefa, S.H dan Ibu Nurfenwati Telaumbanua, S.Pd.SD yang telah memberikan kasih sayang tulus, doa, motivasi serta dukungan moril dan materi selama perkuliahan hinggaselesai.
12. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada saudara saudari penulis abang Yaia Harefa dan istri kakak Dewi Kurnia Telaumbanua, kakak Selfian Harefa, dan adik Yahya Harefa yang selalu mampu meningkatkan daya juang penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
13. Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada seluruh teman sejawat yang telah memberikan dukungan bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan dan pengembangan di masa mendatang, serta skripsi ini dapat bermanfaat bagi khalayak ramai, terutama di dunia pendidikan.

Medan, Oktober 2023

Penulis,



Yolana Harefa

