

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 syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Penyusunan skripsi ini telah melalui proses panjang yang melelahkan dan sesuai dengan kebijakan yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari tahap penentuan topik penelitian hingga ujian mempertahankan skripsi.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis dengan segala kerendahan hati, dan rasa hormat penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada

1. Ibu Dr. Masdiana Sinambela, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi penulis yang senantiasa dengan sabar dan tulus hati membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Ibu Dra. Adriana Yulinda Dumaria Lbn Gaol, M.Kes, Ibu Dr. Aswarina Nasution, M.Pd , Bapak Drs. Hudson Sidabutar, M.Si selaku dosen penguji penulis yang penuh dengan rendah hati memberikan saran dan masukan dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D selaku Ketua Jurusan Biologi dan sekaligus dosen pembimbing akademik penulis yang senantiasa membimbing dan mengarahkan penulis selama menempuh perkuliahan di Universitas Negeri Medan.
4. Ibu Dr. Widya Arwita S.Pd.,M.Pd selaku Ketua Prodi Pendidikan Biologi.
5. Bapak/Ibu Dosen yang telah memberikan ilmu dan bimbingan kepada penulis selama penulis menempuh pendidikan di Jurusan Biologi Universitas Negeri Medan.
6. Seluruh Civitas Akademik Universitas Negeri Medan yang telah membantu penulis sepanjang penyelesaian studi di Universitas Negeri Medan.

7. Kepala Sekolah SMA Negeri 8 Medan dan Bapak Surya Pangaribuan selaku guru biologi di SMA Negeri 8 Medan yang telah memberikan waktu dan tenaga untuk membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian sehingga penelitian berjalan dengan baik.
8. Teristimewa penulis sampaikan banyak terimakasih kepada kedua orangtua terkasih Bapak Elias Nadeak dan Ibu Juliana Siahaan yang menjadi alasan penulis untuk terus belajar dan tetap kuat hingga hari ini, yang selalu hadir untuk memberikan kasih sayang, doa, semangat dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih juga penulis sampaikan kepada keluarga besar untuk doa dan dorongan semangat hingga penulis mampu menyelesaikan studi.
9. Teman-teman seperjuangan penulis yang selalu menjadi petunjuk dikala penulis kebingungan.
10. Seluruh pihak yang terlibat dari penulis memasuki perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, semoga apa yang penulis tuangkan dalam skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk pihak-pihak terkait terutama dunia pendidikan.

Medan, 26 September 2023

Penulis,



Angela E. A. Nadeak

NIM. 4193141015