

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana dalam menyelesaikan pendidikan pada jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Proses penyusunan skripsi ini, telah melalui jalan panjang yang melelahkan dan berbagai tahapan. Mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini banyak menerima bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Bapak Drs. Puji Prastowo, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi atas bimbingan dan arahan yang luar biasa sehingga tahapan dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Kepada Bapak Eko Prasetya, S.Pd., M.Sc selaku dosen pembimbing akademik yang telah dengan sabar memberikan bimbingan selama masa perkuliahan. Kepada Ibu Aida Fitriani Sitompul, S.Pd., M.Si., Bapak Dr. Agung Setia Batu Bara, S.Pi., Ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik, saran maupun arahannya mulai dari tahap seminar proposal dan tahap ujian mempertahankan skripsi ini sehingga selesai dengan baik.

Skripsi ini saya persembahkan kepada kedua orang tua tercinta, Ayah Jon Piter Situmorang dan Ibu Sontiar Siahaan sebagai ungkapan terima kasih dan penghargaan atas segala doa, dukungan, serta kasih sayang tiada henti diberikan demi keberhasilan penulis dalam menyelesaikan studi ini. Semoga Tuhan Yesus senantiasa memberkati, melimpahkan kesehatan, dan memudahkan jalan kebahagiaan kepada kedua orang tua tercinta. Kepada Adik penulis, Elsa Hasri Novensa Situmorang terimakasih telah banyak membantu, mendukung dan mendoakan penulis. Semoga Tuhan Yesus memberkati dan mempermudah setiap langkah dan harapannya. Kepada teman naposo penulis, Natasya Rajagukguk, Elisa

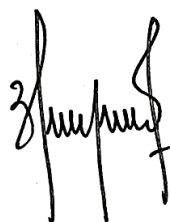
Pakpahan, dan Dorna Sihite. Terimakasih telah menjadi tempat bercerita bagi penulis dan telah memberikan semangat. Kepada teman seperjuangan penulis, Beatrice Loise Tarigan, Yutrina Butar Butar, Sulastri Tarihoran, Mieky Grasiella Marpaung dan Ramatio Pasaribu yang telah saling menguatkan dan memberikan solusi terbaik dalam penyusunan skripsi ini. Penulis juga tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada Masyarakat Tiga Ras yang telah banyak membantu, menerima penulis dengan hangat, kemudahan akses sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan lancar.

Menyelesaikan skripsi ini bukanlah perjalanan yang mudah, namun penulis bersyukur dapat menyelesaikannya dengan baik. Dalam setiap lembar yang ditulis, penulis menyadari tetes lelah dalam proses ini pun memiliki maknanya sendiri. Melangkahlah dengan penuh harapan, karena Tuhan selalu menuntun setiap langkah menuju tujuan yang indah

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, oleh karenanya penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dalam perbaikan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang membutuhkannya.

Medan, 18 Desember 2025

Penulis,



Erika Putri Octavani Situmorang