

## 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 sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Kimia, 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 topic penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi. Pemilihan topik penelitian didasarkan pada permasalahan masa kini terkait pemamfaatan model pembelajaran untuk meningkatkan hasil belajar siswa. Model pembelajaran dapat membantu meningkatkan aktivitas siswa yang mana aktivitas siswa akan mempengaruhi hasil belajar siswa pula.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih disampaikan kepada Dosen Pembimbing Skripsi Ibu Dr. Erlintan Sinaga, M.Kes., yang berperan besar dalam penyelesaian skripsi ini, dengan memberi bimbingan dan arahan untuk penulis. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Ibu Endang Sulistyarini Gultom, S.Si., M.Si., Apt., Bapak Dr. Diky Setya Diningrat, S.Si., M.Si., dan Bapak Dr. Ashar Hasairin, M.Si., selaku Dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan dan saran kepada penulis mulai dari perencanaan penelitian hingga sampai selesainya penulisan skripsi. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Dr. Masdiana Sinambela, M.Si, sebagai Dosen Pembimbing akademik yang telah memberikan banyak motivasi dan bimbingan selama penulis menjalankan studi.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Prof. Dr. Syamsul Gultom, M.Kes., selaku Rektor Universitas Negeri Medan, Ibu Dr.

Fauziah Harahap, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd., selaku Ketua Jurusan Biologi, Bapak Wasis Wuyung, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi, Seluruh Bapak/Ibu dosen serta Staff Pegawai Jurusan Biologi. Terima kasih juga penulis ucapan kepada Bapak Antoni Tarigan, S.Pd., selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Tigalingga dan kepada Ibu Ida Simamora, S.Pd., serta Bapak Junedi Sianturi, S.Pd., selaku guru Biologi SMA Negeri 1 Tigalingga yang sudah banyak membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini, juga terimakasih kepada siswa-siswa XI MIA 1 SMA Negeri 1 Tigalingga yang mendukung penyusunan skripsi ini.

Dalam penulisan skripsi ini penulis telah berupaya dengan maksimal dalam menyelesaikan skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kekurangan baik dari segi isi maupun tata bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan masukan atau saran yang bersifat membangun dari pembaca dalam menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat dalam membangun pendidikan.

**Medan, 7 Juni 2021**

**Penulis,**

**Anggriani Supriana Sianturi**  
**NIM. 4163341008**