

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat wajib dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) di Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penyusunan skripsi ini tentunya telah melalui jalan panjang yang melelahkan dan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di Universitas Negeri Medan, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal hingga tahap penyusunan skripsi sampai tahap ujian mempertahankan skripsi. Pemilihan topik penelitian didasarkan pada hasil observasi yang menemukan bahwa hasil belajar siswa belum mencapai batas ketuntasan sehingga diperlukan suatu inovasi dalam pembelajaran sehingga membantu siswa dapat mencapai tujuan pembelajaran. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan hasil belajar dan retensi siswa dengan menggunakan model pembelajaran yang dapat mempengaruhi kedua variabel tersebut.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan dapat diselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tak langsung. Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada bapak Drs. Hudson Sidabutar, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Skripsi penulis yang telah sabar membimbing dan memberikan arahan yang sangat berguna bagi penulis dalam proses penyusunan skripsi ini. Ucapan terimakasih kepada Bapak Prof. Dr. Ashar Hasairin, M.Si., Bapak Amrizal, S.Si., M.Pd., dan Bapak Dr. Idramsa, M.Si., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan banyak kritik dan saran yang membangun terhadap skripsi penulis sehingga skripsi ini dapat disempurnakan. Ucapan terimakasih kepada Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd., selaku validator untuk instrumen penelitian sehingga layak digunakan sebagai instrumen penelitian. Ucapan terimakasih kepada Ketua Jurusan, Sekretaris Jurusan, Ketua Program Studi beserta Bapak/ibu Dosen Jurusan Biologi FMIPA Unimed beserta jajarannya.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Widiya Ningsih, S.Pd., M.Si., selaku Kepala Sekolah, Ibu Alfrida Siregar, S.Pd., selaku Guru Biologi, Wakil Kepala Sekolah, Bapak/Ibu Guru, Staf Tata Usaha, dan Siswa-Siswi kelas XI di SMA Negeri 11 Medan yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian. Terima kasih atas bantuan dan dukungan yang telah diberikan selama proses penelitian yang sangat berharga bagi kelancaran dan keberhasilan penelitian ini.

Ucapan hormat dan rasa terima kasih yang mendalam kepada sosok yang selalu menjadi sumber kekuatan dan inspirasi penulis, ibunda Dra. Thiodor Adelyen Hutagaol tersayang. Terimakasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis, yang tidak henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta dan selalu memberikan motivasi serta doa hingga penulis mampu menyelesaikan pendidikannya sampai sarjana. Karya ini penulis persembahkan untuk ibunda tercinta sebagai wujud rasa syukur atas segala pengorbanan dan cinta yang tak pernah putus.

Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Alfredy Ginting. Terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis, yang selalu menjadi teman dalam suka dan duka. Terima kasih atas segala dukungan, kasih sayang dan kesabaran yang telah diberikan sepanjang perjalanan penyusunan skripsi ini. Semoga kebahagiaan selalu menyertaimu lebih lama.

Ucapan terima kasih yang tulus penulis sampaikan kepada Yuannisa Thaharani sosok sahabat yang senantiasa membawa keceriaan dan energi positif dalam setiap langkah perjalanan ini. Terima kasih atas setiap momen kebersamaan, dukungan tanpa pamrih dan semangat yang selalu menguatkan langkah penulis, terutama di saat-saat penuh tantangan. Terima kasih telah menjadi sahabat terbaik yang selalu ada di setiap perjuangan.

Ucapan terima kasih yang mendalam penulis persembahkan kepada sahabat semasa sekolah, Cicih Kurniawati Tondang, Kerin Theresa Saragih dan Riana Purba yang meskipun jarang bertemu, namun selalu hadir dengan penuh dukungan dan semangat. Kehadiran kalian baik melalui doa maupun kata-kata penyemangat selalu menjadi penguat di tengah perjalanan panjang ini. Terima kasih atas persahabatan yang tulus dan tak lekang oleh waktu.

Ucapan terimakasih penulis kepada teman-teman PSPB 20 A yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan perkuliahan ini. Kebersamaan yang telah kita lalui, baik dalam belajar, bermain, berbagi keluh kesah, maupun saling menguatkan di saat-saat sulit adalah kenangan berharga yang tidak akan pernah terlupakan. Terima kasih atas segala dukungan dan semangat yang telah kalian berikan kepada penulis terutama dalam proses penyusunan skripsi ini.

Dengan kerendahan hati, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan serta membantu memberikan pemikiran demi kelancaran dan keberhasilan penyusunan skripsi ini, yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Tiada kata yang lebih indah dan bermakna selain ucapan terima kasih yang tulus.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait dan bagi pembaca yang memerlukan bantuan dalam penelitian yang sesuai dengan judul yang terdapat dalam skripsi ini.

Medan, 2 Desember 2024

Yang Menyatakan



Nadya Febri Juniarta S

NIM. 4203141021