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.

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 tahapan penetuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal hingga tahap penyusunan skripsi sampai tahap ujian mempertahankan skripsi. Pemilihan topik penelitian didasarkan pada hasil observasi yang menenmukan 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 siswa berdasarkan aspek kognitif Taksonomi Bloom (C1-C6) dan indikator pembelajaran dengan menggunakan model pembelajaran yang dapat mempengaruhi 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 mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada ibu Dra. Aryeni.M.Pd selaku dosen pembimbing skripsi penulis yang telah sabar membimbing dan memberikan arahan yang sangat berguna bagi bagi penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.

Ucapan terima kasih kepada bapak Dr. Hasruddin, M.Pd, bapak Drs. Mhd. Yusuf Nasution, M.Si dan ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangung terhadap skripsi penulis, sehingga skripsi ini dapat disempurnakan. Ucapan terimakasih kepada bapak Mustaqim, S.Pi., M.Si., selaku validator untuk instrumen penelitian sehingga

layak digunakan sebagai instrumen penelitian. Ucapan terima kasih kepada Ketua Jurusan,Sekertaris Jurusan, Ketua Program Studi beserta Bapak/Ibu Dosen Jurusan Biologi FMIPA Unimed beserta jajarannya.

Penulis menucapkan terima kasih kepada Ibu Dr.Arenibi Maruhawa, M.Pd, selaku kepala sekolah, Ibu Nelly Meiyanti,S.Pd, selaku guru biologi, wakil kepala sekolah, Bapak/Ibu guru, Staf Tata Usaha, dan Siswa/Siswi kelas XI di MAN Gunungsitoli yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.

Ucapan hormat dan rasa terima kasih yang mendalam yang selalu menjadi sumber kekuatan dan insporasi pedulis, Ayah tercinta, Baharuddin Laia. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan, terimakasih untuk do'a dan dukungan yang selalu di usahakan dalam diam. Terimakasih telah mengajarkan untuk menjadi Laki-Laki dan anak yang kuat dalam segala hal, anak yang mandiri dan anak yang senantiasa berdiri sendiri. Selalu memberikan semangat dan motivasi yang tiada henti kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikannya sampai sarjana.

Ibu Tercinta,Wirda Yanti Zalukhu. Terimakasih yang sebesar-besarnya penulis berikan kepada beliau atas segala bentuk bantuan, semangat dan doa yang di berikan selama ini. Terimakasih kesabaran dan kebesaran hati menghadapi penulis yang keras kepala. Beliau sangat berperan penting dalam menyelesaikan program study penulis hingga S1 walaupun beliau hanya mampu menempuh pendidikan tahap Menengah Atas beliau memang tak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan, namun sangat memotivasi serta sujudnya yang selalu menjadi doa untuk kesuksesan anak-anaknya.

Medan, 18 November 2025

Penulis,

Andri Vicky Laia

NIM. 4213341007