

KATA PENGANTAR

Dengan penuh syukur, penulis mengucapkan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat, kasih dan karunia-Nya yang memampukan penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Skripsi yang berjudul “Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Proyek Berbantuan Strategi Gamifikasi Terhadap Keterampilan Berpikir Kritis dan Kolaborasi Siswa Kelas X pada Materi Keanekaragaman Hayati di SMAN 21 Medan” disusun sebagai bagian dari persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan dalam Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa penyelesaian skripsi ini tidak mungkin tercapai tanpa bantuan dari berbagai pihak, baik yang terlibat langsung maupun yang tidak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua yang telah berkontribusi dalam proses penyusunan skripsi ini pada kesempatan ini. Penulis juga menyampaikan rasa terima kasih kepada Ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D yang menjabat sebagai Ketua Jurusan Biologi. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dr. Widya Arwita, S.Pd., M.Pd. Ucapan terimakasih yang mendalam penulis ucapkan kepada Bapak Prof. Dr. Herbert Sipahutar, M.S., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Skripsi atas bimbingan, petunjuk dan masukan yang berharga yang membantu penyusunan skripsi ini sampai selesai. Penulis juga ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada Ibu Prof. Dr. Martina Restuati, M.Si., Bapak Drs. Puji Prastowo, M.Si., Bapak Dr. Agung Setia Batu Bara, S.Pi., selaku Dosen Penguji yang memberikan kritik dan saran yang bermanfaat dari tahap perencanaan penelitian hingga akhirnya penyelesaian skripsi ini. Penulis juga dengan tulus mengucapkan terimakasih atas bantuan Bapak Halim Simatupang S. Pd., M.Pd., beliau dalam validasi modul ajar dan instrumen tes penelitian, kepada Ibu Dina Handyani, S.Pd., M.Si., dalam validasi instrumen tes penelitian, dan Ibu Shofia Lubis, M.Pd dalam validasi lembar observasi penelitian. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Plt. Kepala SMAN 21 Medan yaitu Ibu Dewi Susanty S, S. Pd., M. Si., kepada Ibu Ivawani Hasibuan S. Pd, M. Si., selaku Guru Biologi di SMAN 21 Medan, Bapak/Ibu guru, staf tata usaha SMAN 21 Medan, dan siswa/i kelas X. Terimakasih atas dukungan dan kesempatan yang diberikan untuk melaksanakan penelitian di sekolah tersebut.

Secara istimewa, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada Ayah dan Ibu tercinta, Tumpal Situmorang dan Bonur Sianipar yang sudah berjuang bagi kehidupan penulis, mendidik, membimbing, senantiasa mendoakan dan memberikan kasih yang terbalaskan sehingga penulis mampu menyelesaikan studinya hingga menggapai gelar sarjana. Penulis juga mengucapkan rasa terima kasih kepada Abang dan Kakak tersayang, William Marganda Tua Situmorang dan Siska Lisa Valentina Situmorang yang senantiasa sabar mendoakan dan mendukung penulis hingga selesainya skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis berikan dengan penuh rasa kasih kepada teman-teman yang menjadi sumber penyemangat dan motivasi bagi penulis untuk mengerjakan skripsi ini, yaitu kepada teman-teman PPA, teman-teman P153, khususnya caregroup 4, Angel dan Ester, serta teman-teman Sembagi Arutala. Terima kasih kepada teman-teman penulis di PSPB 21 C, khususnya Rainbow Girls yang telah membantu penulis menyelesaikan studi dari awal perkuliahan hingga saat ini, sehingga menciptakan memori baik untuk dikenang. Terima kasih untuk setiap orang yang datang, membantu dan menemani dalam masa penyusunan skripsi ini. Penulis juga berterima kasih kepada diri sendiri yang konsisten berusaha meskipun merasa tak mampu dan takut. Terimakasih sudah mau bangkit kembali saat jatuh dan tetap percaya pada janji indah Tuhan Yesus.

Penulis telah melakukan usaha terbaik dalam menyelesaikan karya ilmiah ini, namun penulis menyadari bahwa karya ini masih memiliki kekurangan dan batasan baik dari aspek konten maupun penggunaan bahasa. Penulis mengharapkan masukan dan saran yang konstruktif dari para pembaca untuk meningkatkan kualitas skripsi ini. Penulis berharap bahwa skripsi ini memberikan manfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan referensi dalam dunia pendidikan.

Medan, Januari 2026

Penulis,



Damayanti Situmorang
NIM. 4213141054