

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan kasih-Nya, sehingga penulis dapat memiliki kesempatan untuk dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi yang berjudul “Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning Berpola Dalihan Na Tolu Terhadap Keterampilan Kolaboratif dan Kemampuan Kognitif Materi Sistem Ekskresi Pada Manusia Siswa Kelas XI SMA Methodist-An Pancur Batu T.P 2024/2025” disusun untuk memenuhi syarat yang diperlukan dalam mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Penyusunan skripsi ini telah melalui proses yang sangat panjang sesuai dengan kebijakan yang diberlakukan oleh pihak Universitas Negeri Medan.

Untuk menyempurnakan penyusunan skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terimakasih secara khusus kepada Ibu Dr. Widya Arwita, S.Pd., M.Pd selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah menerima penulis dengan tulus hati sebagai mahasiswa bimbingannya. Terima kasih karena tidak pernah lelah membimbing dan memberikan pengarahan serta dukungan penuh kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini. Terima kasih penulis sampaikan kepada Ibu Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si., Ibu Dr. Erlintan Sinaga, M.Kes., dan Ibu Dr. Aswarina Nasution, M.Pd., selaku Dosen Penguji Skripsi yang telah banyak memberikan saran dan masukan dalam penyelesaian skripsi ini. Terimakasih penulis sampaikan kepada Ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang senantiasa membimbing dan mengarahkan penulis selama menempuh masa perkuliahan di Universitas Negeri Medan.

Terima kasih penulis sampaikan kepada Ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc Ph.D sebagai ketua Jurusan Biologi, Ibu Dr. Widya Arwita, M.Pd. sebagai ketua Prodi Pendidikan Biologi, seluruh Bapak Ibu dosen yang telah memberikan Ilmu dan bimbingan kepada penulis selama pendidikan di Jurusan Biologi Universitas Negeri Medan. Penulis sampaikan terimakasih kepada Bapak Ir. K. Robert

Silalahi selaku Kepala Sekolah SMA Methodist-An Pancur Batu dan Ibu Natalia Fransiska S.Pd selaku guru Biologi di SMA Methodist-An Pancur Batu.

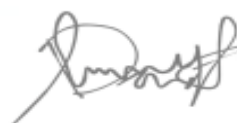
Teristimewa penulis ucapkan terima kasih kepada orang tua tercinta Bapak Martin Ginting dan Mamak Sinter Herminta Br. Sinulingga untuk setiap perjuangannya, kerja keras, kasih sayang, doa, semangat, nasehat dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini. Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada Laura Florentina Ginting, Fabian Timothy Ginting, Sharen Hasada Ginting, Melisa Ginting dan Aron Leander Ginting selaku adik-adik penulis yang telah memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.

Ucapan terima kasih penulis sampikan kepada sahabat baik seperjuangan Roselinda Sitompul, Rohaniah Sihaloho, Ayu Monita Turnip yang tidak pernah lelah membantu dan memberikan dorongan kepada penulis dalam setiap proses penyelesaian skripsi ini. Kepada Maria Aprina Surbakti, Regika Gioretty Ginting dan Betsyeda Valentina Tarigan, terima kasih atas persahabatan yang tulus, kasih sayang dan rasa persaudaraan yang erat hingga saat ini yang terus memberikan motivasi kepada penulis. Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada sobat Mela Karsih Anin Diah, terima kasih sudah saling menguatkan dan seluruh teman seperjuangan Prodi Pendidikan Biologi B 2020 (PSPB 20 B) serta seluruh orang-orang terkasih yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang senantiasa memberikan dukungan bagi penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk pihak-pihak terkait terutama dalam bidang pendidikan.

Medan, 23 April 2025

Penulis,



Debora Eferbina Valentin

NIM. 4203141022