

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur, penulis mengucapkan terima kasih kepada Allah SWT atas rahmat, petunjuk, dan karunia-Nya, yang memungkinkan penyelesaian skripsi ini sesuai dengan jadwal yang telah direncanakan. Skripsi yang berjudul “Pengaruh Model Problem Based Learning Terhadap Kemampuan Literasi Sains Siswa Pada Materi Perubahan Lingkungan di Kelas X SMA Negeri 13 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 penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa adanya dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini, penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam proses penyusunan skripsi ini. Terimakasih penulis ucapkan kepada Ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D selaku Ketua Jurusan Biologi. Terimakasih penulis ucapkan kepada Ibu Dr. Widya Arwita, S.Pd., M.Pd. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya ditujukan kepada Widia Ningsih, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Skripsi, atas bimbingan, motivasi, dan arahan luar biasa yang telah diberikan, sehingga setiap tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan baik. Penulis menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada Bapak Drs. Mhd. Yusuf Nasution, M.Si., Ibu Dra. Aryeni, M.Pd., dan Bapak Halim Simatupang, S.Pd, M.Pd. selaku Dosen Penguji atas kritik dan saran konstruktif yang diberikan sejak tahap perencanaan penelitian hingga penyelesaian skripsi ini. Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada Ibu Khairiza Lubis, S.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik, yang telah memberikan bimbingan dan motivasi berharga sejak semester pertama hingga kelulusan. Selain itu, penulis sangat menghargai bantuan dari Bapak Dr.Hasruddin, M.Pd. dalam validasi instrumen, LKPD dan modul ajar, serta Bapak Muस्ताqim, S.Pi., M.Si. dalam validasi instrument. Tak lupa, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Ibu Rosyanti, S.Pd selaku Guru Biologi di SMAN 13 Medan, atas dukungan dan kesempatan yang diberikan untuk melaksanakan penelitian di sekolah tersebut.

Teristimewa penulis ucapkan terima kasih kepada Ayahanda dan Ibunda tercinta yaitu Patar Manullang dan Nur Asyiah br Purba, Terima kasih dan rasa hormat untuk bapak saya yang telah banyak berjuang untuk kelulusan saya dan untuk Ibu saya dengan doa tulus yang tak pernah terhenti untuk membantu penulis ada di tahap ini, terima kasih atas dukungan material dan non material yang tidak pernah kurang sedikit pun dan selalu memberikan dukungan tanpa celaan sampai penulis dapat menggapai gelar sarjana (S.Pd). Kepada Kakak saya Yossi Manullang, S.E., Apt. Yessi Manullang, S.Farm., dan Anwita Manullang, S.H., yang selalu memastikan penulis dalam keadaan sehat di perantauan saya ucapkan terima kasih banyak,

Kepada teman satu rumah di perantauan yang tidak lain kakak dan adik saya yaitu Putri Romaito M, S.I.kom., dan Ikhwan Dhafa Manullang yang sama berjuang demi gelar sarjana dan saling merangkul serta menghibur dalam perjalanan ini. Kepada teman teman terkasih Dea Vinni Ervia, Nadia Safni Nasution dan Virda Kartika Hasibuan saya ucapkan terimakasih telah menjadi pendengar yang baik bagi penulis, menjadi tempat berbagi suka dan duka serta memberikan dukungan dengan mengizinkan diri mereka untuk saya repot kan dalam perjalanan skripsi ini. Kepada Teman teman PSPB 21 C yang telah kebersamai selama 4 tahun terakhir dengan banyak kenangan indah. Kepada teman teman PMM 3 yang tulus membantu Ketika saya merasa takut berada di Bandung, teman teman yang selalu ada Ketika saya merasa kesulitan terkhusus untuk wisesa, penghuni kamar 306, 509 dan 109. Last but not least, terima kasih kepada diri sendiri Nadia Rizkita M telah mengusahakan banyak hal dan tidak menyerah pada Impian yang harus di relakan, terima kasih telah membangun mimpi lain yang lebih berharga dan terima kasih diri sendiri untuk pemikiran “kalau bukan sekarang kapan lagi, besok dan sekarang tidak akan pernah sama”.

Penulis telah berusaha dengan maksimal dalam penulisan skripsi ini, akan tetapi penulis juga sadar bahwa setiap hal tidak lah sempurna dan sama hal nya seperti skripsi penulis yang masih membutuhkan saran dan kritik demi kebaikan skripsi ini serta pembaca nya agar diharapkan skripsi ini dapat membantu pembaca di masa mendatang. Akhir kata saya sebagai penulis skripsi ini ucapkan terima kasih.

Medan, 11 Oktober 2025
Penulis



Nadia Rizkita M
NIM. 4213341023



THE
Character Building
UNIVERSITY