

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan penyertaan-Nya Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik sesuai dengan waktu yang telah direncanakan. Skripsi ini berjudul “Implementasi Model Pembelajaran *Learning Cycle 5E* Berbantuan LKPD Untuk Meningkatkan Aktivitas Dan Hasil Belajar Peserta Didik Pada Materi Asam Basa” yang disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) dari Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Marudut Sinaga, M.Si., selaku dosen pembimbing skripsi penulis yang telah membimbing dan mengarahkan serta meluangkan waktu untuk memberikan masukan dari awal penulisan proposal sampai tahap akhir penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Prof. Dr. Tita Juwitaningsih, M.Si., Bapak Freddy Tua Musa Panggabean, S.Pd., M.Pd., dan Ibu Dr. techn Marini Damanik, S.Si., M.Si., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran yang membangun mulai dari rencana pelaksanaan penelitian sampai kepada penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si., selaku dosen pembimbing akademik penulis yang selalu memberikan nasehat dan bimbingan selama perkuliahan.
4. Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si dan Ibu Marnida Yusufiani, M.Pd., yang telah bersedia menjadi validator media dan instrumen tes penulis.
5. Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si dan Bapak Haqqi Annazili Nasution, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Jurusan Kimia dan Ketua Program Studi Pendidikan Kimia yang memberikan bimbingan dan kemudahan ketika penulis mengikuti perkuliahan.
6. Seluruh Bapak dan Ibu dosen Jurusan Kimia UNIMED yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama perkuliahan serta seluruh staf pegawai Jurusan Kimia UNIMED yang membantu penulis dalam mengikuti perkuliahan di UNIMED.

7. Keluarga besar SMA Negeri 11 Medan yang telah memberikan bantuan dan masukan selama penulis melaksanakan penelitian.
8. Orang tua tercinta, Bapak Urim Thomas Simanullang dan Ibu Parulian Br Sianipar sebagai sosok luar biasa dan tangguh yang selalu memberikan cinta, kasih sayang, motivasi, dukungan material dan alasan utama bagi penulis untuk menjadi pribadi yang kuat dalam menjalani perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.
9. Saudara kandung penulis, Andreas Partogi Simanullang, Cristine Manuella Simanullang, Eveline Stephani Simanullang dan Kania Septia Simanullang yang selalu mendukung serta memberi semangat kepada penulis selama menjalani perkuliahan.
10. Tante penulis Esmaringan Maria Manullang, dra., yang telah memberikan perhatian penuh, semangat, serta motivasi, selama penulis mengikuti perkuliahan.
11. Keluarga besar Op. Saroha Manullang yang mendoakan dan membantu saya dalam perkuliahan, mendukung dan memberikan semangat selama menjalani perkuliahan.
12. Sahabat seperjuangan penulis, Indah Tripena Panggabean, Endang Ristauli Br Simbolon, dan Nasio Ruth Lusianna Simbolon, yang telah menemani setiap langkah perjalanan ini, mengisi hari-hari dengan kebersamaan, berbagi tawa, lelah, semangat, serta saling memotivasi dalam perkuliahan dan penyusunan skripsi ini. Terima kasih sudah menjadi keluarga kedua dan semoga perjuangan kita membuahkan hasil terbaik dan membawa kita menuju kesuksesan yang diimpikan.
13. Teman satu dosen pembimbing skripsi, Martina Sirait, Kristine Tambunan, Irianani Sianturi dan Kamelia Simangunsong yang telah menjadi bagian dari perjalanan skripsi ini. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, serta semangat yang selalu diberikan selama proses bimbingan.
14. UK-KMK St. Martinus UNIMED, organisasi tempat saya bertumbuh dan berkembang dalam iman kepada Tuhan. Terima kasih atas kebersamaan, dan telah menjadi keluarga dalam perjalanan ini.

15. Teman seperjuangan di kelas PSPK 21 B yang selalu memberikan semangat dan motivasi selama perkuliahan. Kebersamaan yang pernah terjalin, tawa, serta perjuangan bersama akan selalu menjadi kenangan berharga. Meski waktu dan keadaan mungkin membuat komunikasi terhenti, rasa terima kasih dan penghargaan tetap ada. Semoga langkah kita masing-masing selalu diberkahi dan sukses di jalan yang telah kita pilih.

16. Diri saya sendiri yang telah berjuang melewati setiap tantangan dengan ketekunan dan keyakinan. Terima kasih telah bertahan, belajar, dan tumbuh dalam setiap proses. Perjalanan ini bukanlah hal yang mudah, tetapi setiap langkah yang diambil adalah bukti bahwa saya mampu. Semoga keberanian dan semangat ini terus menyala untuk menghadapi masa depan.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan penulis. Untuk itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca demi penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membaca.

Medan, 22 April 2025  
Penulis



Romian Afrina Simanullang  
4211131009

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY