

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT, tuhan yang maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan dengan baik skripsi yang berjudul “Implementasi Model Pembelajaran *Learning Cycle 5E* dan Model *Predict Observe Explain* untuk Pengajaran Asam Basa”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) di program studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Negeri Medan.

Penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini. Secara khusus, ucapan terima kasih yang mendalam disampaikan kepada:

1. Ibu Rini Selly, S.Pd., M.Sc. selaku dosen pembimbing skripsi, yang dengan penuh dedikasi, kesabaran, dan keikhlasan telah memberikan arahan, bimbingan, serta motivasi luar biasa sejak tahap penentuan ide hingga penyelesaian penulisan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si. selaku ketua jurusan kimia FMIPA UNIMED beserta jajarannya.
3. Bapak Haqqi Annazili Nasution, S.Pd., M.Pd. selaku ketua program studi Pendidikan Kimia FMIPA UNIMED beserta jajarannya.
4. Bapak Prof. Drs. Manihar Situmorang, M.Sc., Ph.D., Ibu Dr. Anna Juniar, M.Si., dan Ibu Dr. Gulmah Sugiharti, M.Pd. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan yang membangun, sehingga membantu memperbaiki penulisan dan meningkatkan kualitas skripsi ini.
5. Bapak Drs. Jasmidi, M.Si. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan arahan, nasihat serta motivasi sejak awal perkuliahan hingga saat ini sehingga mendukung kelancaran perkuliahan.

6. Ibu Zuhairiah Nasution, S.Pd., M.Si., dan Ibu Marnida Yusfiani, S.Pd., M.Pd. selaku validator ahli instrumen tes dan LKPD, yang telah memberikan banyak masukan berharga dalam penyempurnaan instrumen tes dan LKPD yang digunakan dalam penelitian.
7. Ibu Nesri Relly Silaban, S.Pd., M.Si. selaku guru bidang studi Kimia, yang telah memberikan arahan dan bimbingan, serta segenap staf SMA Negeri 17 Medan, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian, juga memberikan arahan, masukan dan perhatian kepada penulis.
8. Adik-adik siswa kelas XI-B dan XI-C SMA Negeri 17 Medan yang telah berperan penting sebagai bagian dari penelitian ini.
9. Seluruh dosen, staf, dan pegawai Jurusan Kimia serta Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan, yang telah memberikan banyak bantuan dan dukungan selama masa perkuliahan hingga proses penyusunan skripsi.
10. Keluarga tercinta, teristimewa kedua orang tua penulis, Ayahanda Suhardo Siregar dan Ibunda Saminah, terima kasih atas setiap tetes keringat, pengorbanan, perjuangan, dan kerja keras demi memberikan yang terbaik untuk penulis. Terima kasih atas doa yang tulus, cinta, kasih sayang, dukungan, serta motivasi yang sangat berharga dalam setiap langkah yang penulis ambil untuk meraih cita-cita dan masa depan yang lebih baik. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada ketiga saudara tercinta, yaitu Abang Arnal Panadoli Siregar, Kakak Ridha Panalia Siregar, dan Adik Naduma Panaraya Siregar, yang senantiasa memberikan semangat dan dukungan, serta selalu berusaha hadir dalam segala situasi. Terima kasih karena telah menjadi alasan terbesar bagi penulis untuk terus berjuang menyelesaikan skripsi ini.
11. Mutiara Sakinah, sepupu sekaligus sahabat penulis yang banyak berperan dalam penyelesaian skripsi, selalu memberikan semangat dan afirmasi positif hingga skripsi ini selesai.
12. Sahabat seperjuangan, yaitu Tasya, Zeilla, Intan, dan Weslita yang telah berjuang bersama dalam dunia perkuliahan dan telah menjadi pendengar dalam setiap keluh kesah penulis. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan

segala tawa yang telah kita bagikan bersama. Kalian bukan hanya teman, tetapi keluarga yang selalu mendukung setiap langkah perjalanan penulis.

13. Seluruh teman-teman kelas PSPK 21 D terkhusus komting yaitu Ayu yang penulis banggakan, terima kasih atas kebersamaan, dukungan, motivasi, dan semangat yang kalian berikan selama ini. Hal tersebut telah menjadi bagian penting dari perjalanan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Kalian adalah teman-teman terbaik yang selalu mendukung satu sama lain.
14. Terakhir, terima kasih kepada wanita sederhana yang memiliki impian besar, namun terkadang sulit dimengerti isi kepalanya, yaitu penulis diriku sendiri, Ulan. Terima kasih telah berusaha keras untuk meyakinkan dan menguatkan diri sendiri bahwa kamu dapat menyelesaikan studi ini sampai selesai. Berbahagialah selalu dengan dirimu sendiri, Ulan. Rayakan kehadiranmu sebagai berkah di mana pun kamu menjejakkan kaki. Jangan sia-siakan usaha dan doa yang selalu kamu langitkan. Allah sudah merencanakan dan memberikan porsi terbaik untuk perjalanan hidupmu. Semoga langkah kebaikan selalu menyertaimu, dan semoga Allah selalu meridhai setiap langkahmu serta menjagamu dalam lindungan-Nya. Aamiin.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan dan kemampuan penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang dapat membangun untuk kesempurnaan skripsi ini. Besar harapan penulis agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi seluruh pembaca dan untuk kepentingan ilmu pengetahuan di masa depan. Jika ada kata yang salah penulis mohon maaf dan penulis mengucapkan terimakasih atas perhatiannya.

Medan, 28 April 2025

Penulis,



Arliani Panaulan Siregar