KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat, kasih dan karunia-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini. Adapun judul skripsi ini ialah: "**Analisis Perbedaan Hasil Belajar Siswa Yang Dibelajarkan Dengan Menggunakan Model Pembelajaran *Learning Cycle 5E* Dan Model *Problem Based Learning (PBL)* Pada Materi Kesetimbangan Kimia Kelas XI IPA SMA"**

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Selain itu, penulis juga berharap kiranya skripsi ini dapat memperluas wawasan dan menambah pengetahuan pembaca, secara khusus bagi penulis dan mahasiswa/I di Jurusan Kimia.

Penulis sangat menyadari dan merasakan bahwa terwujudnya skripsi ini tidak terlepas dari banyaknya pelajaran, motivasi, bantuan berupa bimbingan yang sangat berharga dari berbagai pihak mulai dari pelaksanaan hingga penyusunan skripsi ini. Penulis junga menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak mudah untuk diselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung, maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang tulus kepada:

1. Kepada Ibu Dr. Ani Sutiani, M., Si selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.
2. Kepada Bapak Dr. Ayi Darmana, M., Si selaku Ketua Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan serta selaku Dosen Pembimbing Akademik (PA) telah memberikan bimbingan akdemik dan motivasi kepada penulis.
3. Kepada Bapak Dr. Zainuddin M., M. Si selaku ketua Prodi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

4. Kepada Bapak Dr. Ahmad Nasir Pulungan, M., Si selaku Sekretaris Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.
5. Kepada Ibu Dr. Junifa Layla Sihombing, M., Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, motivasi dan saran-saran kepada penulis sejak awal penyusunan proposal sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini.
6. Kepada Bapak Drs. Pasar Maulim Silitonga, M. S, Ibu Dr. Destria Roza, M., Si, Ibu Dr. Lisnawaty Simatupang, M., Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan perbaikan demi kesempurnaan penyusunan skripsi ini.
7. Kepada Bapak/ Ibu Dosen dan Staf Pegawai Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universita Negeri Medan.
8. Teristimewa penulis sampaikan kepada kedua Orang Tua penulis yang sangat berjasa bagi penulis, Papa tercinta Bilter Simanjuntak dan Mama tercinta Lamsiur Pasaribu. Terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan atas segala didikan, bimbingan, menyekolahkan, memberikan motivasi dan dukungan serta menjadi contoh yang baik, terima kasih atas nasihat yang diberikan, terima kasih atas kesabaran dan kebesaran hati dalam menghadapi penulis, papa dan mama menjadi penguat dan pengingat paling hebat bagi penulis, serta selalu mendoakan penulis hingga dapat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan.
9. Teristimewa penulis sampaikan kepada Bapak Tua Penulis, Bapa Togar Simanjuntak, yang telah mendidik, membimbing, serta memberikan dukungan dan motivasi serta doa kepada pendukung sehingga dapat memperoleh sarjana pendidikan.
10. Teristimewa kepada Kakak, Abang Ipar, serta ponakan penulis, Irma Simanjuntak, Jun Sait Simamora, Felicya Simamora. Terima kasih atas dukungan, motivasi, nasehat yang diberikan kepada penulis, serta doa sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dan skirpsi ini

11. Teristimewa kepada kedua Adik penulis, Elisa Simanjuntak dan Sylviana Simanjuntak, terima kasih sudah memberikan dukungan, semnagat, serta doa sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dan skripsi ini.
12. Teristimewa Kepada Kakak, Abang Ipar, serta ponakan penulis, Iin Simanjuntak, Jonathan Napitupulu, Hagai Napitupulu atas dukungan, motivasi, semnagat, serta doa sehingga penulis dapat memyelesaikan studi dan skripsi ini.
13. Kepada seluruh keluarga Besar Op. Abdul Simanjuntak, Op. Merlyn Pasaribu, dan Op. Riris Simanjuntak, terimakasih atas doa, motivasi, nasihat, dan dukungan yang diberikan kepada penulis selama penulisan skripsi
14. Kepada Manusia Kinetyk, Syaharani Sara, Nurul Azmi, Yuni Annisya, Nurul Fajirah, Nurhidayah Siregar, Dan Ikhsan Fajri Anda Nasution terima kasih atas semua dukungan, serta dorongan, motivasi, pengalaman, waktu, ilmu dan semangat yang dijalani bersama selama perkuliahan. Terima kasih selalu jadi pendengar keluh kesah penulis. Ucapan syukur kepada Tuhan Yesus karena mempertemukan penulis dengan kalian. *See you on top, guys!*
15. Kepada pada orang-orang cute, Anida Aulia, Dina Auliannia, Mulyani Tanjung, Evi Hutabarat, Devi Aruan, Julika Indriani, terimakasih atas doa, motivasi, nasihat, dan dukungan yang diberikan kepada penulis selama penulisan skripsi
16. Kepada kawan-kawan seperjuangan seluruh anggota kelas Pendidikan Kimia E 2020, terima kasih atas dukungan, semangat yang diberikan kepada penulis selama penyelesaian skrpsi ini.
17. Terakhir, untuk diri saya sendiri, Lewis Mardelina Simanjuntak atas segala kerja keras dan semangatnya sehingga tidak pernah menyerah untuk mengerjakan tugas akhir skripsi ini. Terima kasih kepada diri sendiri yang sudah kuat melewati lika liku kehidupan hingga sekarang. Terima kasih untuk hati yang tetap tegar dan iklas menjalani semua. Terima kasih kepada jiwa dan raga yang tetap kuat dan waras hingga sekarang. Untuk

kedepannya tetap kuat, tegar untuk berkembang menjadi pribadi yang lebih baik lagi dari hari-kehari.

Semoga ketulusan dan kebaikan yang telah diberikan kepada penulis selama ini menjadi berkat bagi kita semua.

Penulis menyadari masih banyak kelemahan dalam penyusunan skripsi ini, baik dari segi isi maupun tata bahasa, hal itu disadari karena keterbatasan pengetahuan dan kemapuan penulis. Namun penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritikan yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini demi perbaikan dimasa yang akan datang. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, 28 Januari 2024
Penulis

Lewis Mardelina Simanjuntak
4203331013